

SYSTEMATISCHE
CATALOGUS

J. G. v. d. CORPUT

WISKUNDIG GENOOTSCHAP „EEN ONVERMOEIDE
ARBEID KOMT ALLES TE BOVEN” TE AMSTERDAM.

SYSTEMATISCHE CATALOGUS

VAN DE BOEKERIJ VAN HET WISKUNDIG GENOOTSCHAP „EEN
ONVERMOEIDE ARBEID KOMT ALLES TE BOVEN” TE AMSTERDAM,
TEVENS BEVATTENDE DE WISKUNDIGE WERKEN TOEBEHOORENDE
AAN DE UNIVERSITEITS-BIBLIOTHEEK DER GEMEENTE AMSTERDAM.



AMSTERDAM,
DELSMAN EN NOLTHENIUS,
1907.

VOORBERICHT.

*Den 25 April 1903 werd door de Algemeene vergadering van het Wiskundig Genootschap tot de uitgave van een nieuwen catalogus der bockerij besloten en werd ondergeteekende door het bestuur met de samenstelling daarvan belast; een voorloopig plan van bewerking en indeeling werd in de bestuursvergadering van 30 Mei 1903 besproken en goedgekeurd. Ingevolge dit plan zijn, behalve de boeken en handschriften, toebehoorende aan het genootschap, ook opgenomen de wiskundige werken, deel uitmakende van de gemeentelijke Universiteits-bibliotheek *). Van de vele aanwezige overdrukjes werden alleen die opgenomen, welke artikelen bevatten, die niet voorkomen in de aanwezige tijdschriften.*

De eigenlijke catalogus is systematisch ingericht; aanvankelijk bestond het voornemen, daarbij de indeeling van het „Répertoire bibliographique” tot grondslag te nemen, doch dit bleek spoedig, met het oog op den inhoud der bibliotheek, ondoenlijk. Bij wijze van proef werd bij de nieuwste uitgaven (vanaf 1900), een korte aantekening betreffende den aard en den inhoud van het werk gevoegd, voorzover deze niet reeds voldoende uit den titel bleken. Dit ook voor de oudere werken te doen, zou den omvang en den tijd van bewerking van dezen catalogus te zeer hebben doen toenemen, en werd bovendien, wegens de meerdere bekendheid dier werken, minder noodig geacht.

De thans verschijnende catalogus is de vierde, sedert de oprichting door het Genootschap uitgegeven; bovendien berust in het Archief van het Genootschap een catalogus in manuscript, die waarschijnlijk de eerste is geweest, welke is samengesteld. Ten tijde van het aan-

**) Eveneens werden opgenomen enkele wiskundige werken, behorende tot een der andere bibliotheken, welke, evenals die van het Wiskundig Genootschap, aan de gemeente Amsterdam in bruikleen zijn afgestaan en dus eveneens in hetzelfde gebouw (Singel bij de Heiligeweg, Amsterdam) aanwezig zijn, en op mondelinge of schriftelijke aanvraag verkrijgbaar.*

leggen van dezen catalogus (1823?) schijnt de bibliotheek van het genootschap 89 werken te hebben bevat.

De latere, gedrukte catalogussen zijn: die van 1831 (met 435 titels), die van 1874 (met 1251 titels) en die van 1883 (met 1619 titels). (Zie blz. 78). De tegenwoordige bevat 4305 titels.

Als een bijzonderheid zij vermeld, dat de bewerking van dezen catalogus aanleiding gaf tot het vinden van een drietal pakken met zeventiende- en achttiende-eeuwsche handschriften in het archief van het genootschap, welke op bldz. 49—51 zijn vermeld. De daaronder voorkomende brieven van Tschirnhaus bleken tot nu toe onuitgegeven te zijn, en zijn intusschen door Prof. Reinhardt te Zittau, welke zich meer in het bijzonder met de studie van Tschirnhaus bezig houdt, in bewerking genomen.

Ten slotte betuigt de bewerker zijn erkentelijkheid aan den Bibliothecaris, den Adjunct-Bibliothecaris en de verdere beambten der Universiteits-bibliotheek, voor de hem ruimschoots verleende faciliteiten en hulp bij zijn omvangrijke taak.

G. MANNOURY.

25 April 1907.

I N H O U D.

	Bladz.
SYSTEMATISCHE BLADWIJZER	IX.
ALPHABETISCHE BLADWIJZER	XV.
SYSTEMATISCHE CATALOGUS	I.
ALPHABETISCHE NAAMLIJST	377.

SYSTEMATISCHE BLADWIJZER.

	Bladz.
WISKUNDE IN HET ALGEMEEN	I
Algemeene werken. Encyclopedieën	I
Werken van gemengden inhoud	II
Gezamenlijke werken van één schrijver	20
Tijdschriften	27
<i>a.</i> Gestaakte	27
<i>b.</i> Loopende	32
<i>c.</i> Internationaal congres	44
Handschriften	44
Gemengde vraagstukken	51
Tafels in het algemeen	52
<i>a.</i> Geschiedenis	52
<i>b.</i> Tafels	52
Wiskundige instrumenten; graphische rekenwijzen; modellen	57
GESCHIEDENIS DER WISKUNDE	59
Tijdschriften	59
Geschiedenis der wiskunde in het algemeen	60
Plaatselijke geschiedenis	63
Biographiën; personalia	66
Bibliographie	72
Uitgaven en geschiedenis van het Wiskundig Genootschap	
„Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”	75
PHILOSOPHIE DER WISKUNDE	83
Tijdschriften	83
Philosophie der wiskunde in het algemeen	83
Wiskundige logica	87
Nut en doel der wiskunde	88
Methodologie	90
REKENKUNDE EN GETALLENLEER	91
Tijdschriften	91
Geschiedenis der Rekenkunde	91

	Bladz.
Philosophie der Rekenkunde	92
Rekenkunde in het algemeen.	93
Getallenleer	101
Worteltrekking.	102
Kettingbreuken	103
Congruenties, kwadraatresten, onbepaalde vergelijkingen .	103
Cirkeldeeling	104
Toovervierkanten en verwante problemen	104
Andere bijzondere deelen der rekenkunde	105
Vraagstukken	107
Tafels	108
 STELKUNDE	 109
Geschiedenis	109
Lagere stekunde in het algemeen	109
Hoogere stekunde in het algemeen	112
Stelkunstige vergelijkingen	116
<i>a.</i> In het algemeen	116
<i>b.</i> Vergelijkingen van den derden en vierden graad .	121
Wortels uit negatieve getallen	122
Invarianten; Theorie der vormen	123
Determinanten	125
Reeksen en oneindige producten	127
Andere bijzondere deelen der stekunde	129
Stelkunstige vraagstukken	130
 DIFFERENTIAAL- EN INTEGRAALREKENING	 133
Geschiedenis	133
Philosophische beschouwingen betreffende de differentiaal- en integraalrekening	133
Differentiaal- en integraalrekening in het algemeen . . .	134
Bepaalde en onbepaalde integralen	143
Differentiaalvergelijkingen in het algemeen	146
Gewone lineaire differentiaalvergelijkingen	149
Partiële en totale differentiaalvergelijkingen	150
Variatierekening	153
Andere bijzondere deelen der differentiaal- en integraal- rekening	154
Vraagstukken. Integraaltafels	155
 FUNCTIETHEORIE	 156
Functietheorie in het algemeen	156
Voorstelling van functies door reeksen	159

	Bladz.
Algebraïsche, logarithmische, exponentiële, goniometrische en circulaire functies	160
Elliptische integralen en functies	161
Andere bijzondere functies	164
BEWERKINGEN MET EENHEDEN VAN ALGEMEENEN AARD.	167
Combinaties en permutaties	167
Kansrekening en leer der fouten	167
<i>a.</i> Geschiedenis en filosofie	167
<i>b.</i> Kansrekening in het algemeen	168
<i>c.</i> Toepassingen op de leer der fouten, op hazard- spelen, verkiezingen, enz.	169
<i>d.</i> Kleinste kwadraten	170
Groepen	171
Quaternions en vectorrekening	172
Theorie der verzamelingen (Punktmengen) van Cantor.	176
MEETKUNDE (SYNTHETISCH).	177
Philosophie en methodologie der meetkunde	177
Geschiedenis der meetkunde	179
Lagere meetkunde in het algemeen	180
<i>a.</i> Euclides	180
<i>b.</i> Apolonius	184
<i>c.</i> Nieuwere schrijvers	185
Meetkunde van den driehoek	193
Quadratuur van den cirkel	196
Constructies	199
<i>a.</i> Driedeeling van den hoek	199
<i>b.</i> Andere constructies	199
Geometrographie	202
Meetkunde in de ruimte	203
<i>a.</i> In het algemeen	203
<i>b.</i> Stereotomie	203
<i>c.</i> Bijzondere deelen	204
Andere bijzondere deelen der lagere meetkunde	205
Vraagstukken over lagere meetkunde	208
Goniometrie en Trigonometrie	210
<i>a.</i> In het algemeen	210
<i>b.</i> Vraagstukken	215
Beschrijvende meetkunde	215
Perspectief en projectieel	219
<i>a.</i> Geschiedenis	219
<i>b.</i> In het algemeen	219

	Bladz.
Nieuwere of projectieve meetkunde	224
<i>a.</i> Geschiedenis	224
<i>b.</i> In het algemeen	224
ANALYTISCHE- EN INFINITESIMAALMEETKUNDE	229
Analytische meetkunde in het algemeen	229
Infinitesimaalmeetkunde	234
<i>a.</i> Geschiedenis	234
<i>b.</i> In het algemeen	235
Krommen	237
<i>a.</i> In het algemeen	237
<i>b.</i> Kegelsneden	239
<i>c.</i> Andere vlakke krommen	243
<i>d.</i> Ruimtekrommen	247
Oppervlakken	248
<i>a.</i> In het algemeen	248
<i>b.</i> Oppervlakken van den tweeden graad	250
<i>c.</i> Andere oppervlakken	251
Involuties	254
Transformaties	255
Andere bijzondere deelen der analytische en infinitesimaal-	
meetkunde	257
Vraagstukken over analytische en infinitesimaalmeetkunde	258
Congruenties en complexen	259
ANDERE SOORTEN VAN MEETKUNDE	261
Meerdimensionale meetkunde	261
Niet-euclidische meetkunde; theorie der parallellen	262
<i>a.</i> Geschiedenis	262
<i>b.</i> Theorie der parallellen	262
<i>c.</i> Niet-euclidische meetkunde	264
Meetkunde van het aantal	265
Analysis situs; Theorie der configuraties	265
WERKTUIGKUNDE	267
Philosophie der werktuigkunde	267
Geschiedenis der werktuigkunde	267
Tijdschriften	267
Theoretische Mechanica in het algemeen	269
Cinematica	274
Statica	275
Wegen; weegwerktuigen	276
Graphische statica	277

	Bladz.
Dynamica	277
Slinger	279
Theorie der aantrekking; potentiaaltheorie	279
Hydrostatica en hydrodynamica	282
Elasticiteit; weerstand van bouwstoffen	284
Theorie der gassen	286
Kennis van werktuigen	286
Ingenieurswetenschap	290
Stangenveelhoeken	293
Waterbouwkunde	293
Vestingbouwkunde	297
Ballistica	298
Andere bijzondere deelen der werktuigkunde	299
Werktuigkundige vraagstukken	302
 NATUURKUNDE	 303
Philosophie en geschiedenis der natuurkunde	303
Natuurkunde in het algemeen	304
Geluid	308
Licht	309
Warmte	311
Magnetisme	313
Electriciteit	313
Andere bijzondere deelen der natuurkunde	317
Natuurkundige vraagstukken	318
 STERREKUNDE	 319
Tijdschriften	319
Geschiedenis der sterrekunde	319
Sterrekunde in het algemeen	320
Landmeetkunde	326
Wiskundige aardrijkskunde	330
Zeevaartkunde	331
Zonnewijzers (Gnomonica)	336
Tijdrekenkunde	337
Andere bijzondere deelen der sterrekunde	338
 TOEGEPASTE WISKUNDE	 347
Tijdschriften	347
Toegepaste wiskunde in het algemeen	347
Assurantiewezen	349
<i>a.</i> Tijdschriften	349
<i>b.</i> Sterftetafels	349

	Bladz.
c. In het algemeen	350
Handels- en politieke rekenkunde	353
Interestrekening	355
Lengte-, vlak- en inhoudsmaten; wijnroei- en peilkunde .	356
Meetwerktuigen	360
Schriftkunde	360

NIET-WISKUNDIGE WERKEN, AAN HET GENOOTSCHAP TOEBE-
HOORENDE.

Wijsbegeerte	361
Scheikunde	362
Plant- en dierkunde	363
Aard- en delfstofkunde	364
Geneeskunde	366
Meteorologie	367
Diversen	369

ALPHABETISCHE BLADWIJZER.

[De cijfers wijzen de bladzijden aan, de indices geven aan op de hoeveelste plaats van boven de titel voorkomt. B.v. 371⁵ is de 5de titel van boven op bladz. 371. Bij elk onderwerp zijn de daartoe behorende onderdeelen vermeld. Voor de Alfabetische Naamlijst (namen der schrijvers en titels der werken), zie blz. 377.]

A.

- Aanrakings-transformaties, 257⁹.
Aantal (Meetkunde van het —), 265.
Aantrekking, 279—281. Zie voorts: Potentiaaltheorie.
Aard-en Delfstofkunde, 364—366.
Aardrijkskunde (Wiskundige —), 330.
Abel. — Functies en integralen van A., 144⁷; 146²; 146⁴; 164⁴; 164⁶; 164¹⁰; 166².
Alembert (Beginsel van d'—), 300¹.
Algebra. zie: Stelkunde.
Amerika (Gesch. der Wisk in —), 65¹².
Analysis situs, 265—266. — Stelling van Euler, 20⁵.
Apollonius (Raakproblema van —), 19¹¹; 50¹; 201⁶; 201¹¹.
Arithmetica, zie: Rekenkunde.
Assen van Steiner, 195⁴.
Assurantiewezen, 349—353. — Sterftetafels, 349—350. — Tijdschriften, 349.
Astronomie, zie: Sterrekunde.
Axonometrie, 19⁷; 222³; 222¹⁰; 223²; 223⁴.

B.

- Baden (Gesch. der wisk. in —), 63⁷.
Ball (Schroeven van —), 175⁵; 175⁷.
Ballistica, 298—299.
Beginsel van D'Alembert 300¹. — B. van Hamilton, 153¹¹. — B. der kleinste werking, 153¹¹.
België (Gesch. der wisk. in —) 64¹¹; 66².
Bernoulli. — Functie van B., 165¹; 165⁴. — Getallen van B., 130⁶; 165¹. — Pseudo- en hyperbernoulliaansche functies, 165³.
Bessel (Functies van —), 164⁷; 166⁸.
Beweging (Centrale —), 300⁴; 300⁵; 300⁶.
Bewegingsvergelijkingen van Lagrange, 300⁴; 300¹¹.
Bewerkingen (Distributieve —), 142⁶.

Bewerkingen met eenheden van algemeenen aard, 167—176. — Geometria situs, 19¹³. — Groepen, 171—172. — Verzamelingen (Punktmengen) van Cantor, 176. — Zie voorts: Combinaties en Permutaties, Kansrekening, Vectorrekening.

Bezout (Determinant van —), 127³.

Bibliographie, 72—75; 19¹⁰. — Dissertaties, 74¹².

Binomiaalcoëfficiënten, 106¹⁰.

Binomium van Newton, 106¹⁰; 129⁹.

Biographiën, 66—72.

Bi-quaternions, 175⁴.

Boekhouden, 1².

Bol, 20⁵; 204¹; 204³; 204⁴; 204⁵; 204¹⁰; 205¹; 205²; 257³. — Zie voorts: Boldriehoeksmeting.

Boldriehoeksmeting, 212²; 212³; 212⁴; 212⁹; 212¹³; 213⁷; 213⁸; 214⁵; 214⁹; 214¹⁰; 214¹¹.

Bolfuncties, 164⁵.

Bolsystemen, 226¹²; 259⁹.

Botsingen, 300¹².

Bouwstoffen (Weerstand van —), 284⁴; 284⁶; 284⁹; 284¹⁰; 284¹²; 285²; 285⁹.

Breuken. — Kettingbr., 103; 128². — Repeteerende br. 106⁸. — Tiendeelige br., 105⁵; 106¹; 106⁸.

Brocard (Cirkel van —), 194⁴.

C.

„Calcul de généralisation” 141¹; 142¹.

Cantor (Puntverzamelingen van G. —), 176; 157⁹; 158².

Cassinoïden, 244⁸.

Caustica, 243⁹.

Chronologie, zie Tijdrekenkunde.

Cinematica, 274—275. — Stangenveelhoeken, 293.

Cirkel. — C. van Brocard, 194⁴. — Cirkeldeeling, 104; 20⁵. — Negentpuntscirkel, 194⁹. — Propleem van Malfatti, 49²; 201¹; 201¹³. — Quadratuur van den c., 196—199; 179⁴; 180¹. — Raakproblema van Apollonius, 19¹¹; 50¹; 201⁶; 201¹¹.

Cirkeldeeling, 104; 20⁵.

Coïncidentiekromme, 147¹².

Combinaties en Permutaties, 167. — Officierenvraagstuk, 105⁴. — Pensionnaatsvraagstuk, 19³.

Complexen, 259—260.

Conchoïden, 245¹.

Configuraties, 265—266.

Congres (Internationaal —), 44.

Congruenties (getallenleer), 103—104. — Meetkunstige congr., 259—260.

Constructies, 199—202. — Driedeeling van den hoek, 199. — Geometrographie, 202. — Mesolabium, 199⁹; 199¹⁰. — Propleem van Malfatti, 49²; 201¹; 201¹³. — Raakproblema van Apollonius, 19¹¹; 50¹; 201⁶; 201¹¹. — Verdubbeling van den kubus, 179³.

Coördinaten (Barycentrische —), 230⁸.

Cornoïde, 246⁶.

Cycloïden, 244⁵; 244¹⁰. — Epicycloïde, 243⁶. — Hypocycloïde, 244⁹.

Cylinder, 204⁵; 204⁶; 204⁷.

D.

- Deelbaarheid**, 106³; 106⁶; 106⁸.
Delfstofkunde, 364—366.
Denemarken (Gesch. der wisk. in —), 66⁵.
Derdegraads-oppervlakken, 47⁴; 48²; 251³; 251⁴; 251⁶; 251⁸; 251¹⁰; 251¹²; 252¹; 253⁶; 253⁷; 258³; 258⁹.
Derdemachts-vergelijkingen, 121—122; 109¹.
Descartes (Regel van —), 120³.
Determinanten, 125—127; 69¹⁰; 120⁶. — D. van Bezout, 127³. — D. van Sylvester, 127³; — Functionaaldet., 125⁸.
Deviatiekromme, 246⁷.
Differentiaalrekening, 133—155. — „Calcul de généralisation”, 141⁷; 142¹. — Complete systemen, 148³. — Eindige differenties, 154⁷; 154⁸. — Geschiedenis, 133. — Maxima en minima, 154⁴; 154⁵; 154⁶; 154¹⁰. — Philosophie, 133—134. — Variatierrekening, 153—154. — Veeltermen van Hermite, 154⁹; 165⁵. — Veelt. van Legendre, 154⁹. — Veelt. van Polignac, 154⁹. — Vraagstukken, 155. — Zie voorts: Differentiaalvergelijkingen.
Differentiaalvergelijkingen, 146—153. — Coïncidentiekromme, 147¹². — Complete systemen, 148³. — Diff. verg. van Gauss, 148⁸. — Diff. verg. van Hermite, 150². — Diff. verg. van Lamé, 150³. — Diff. verg. van Pell, 92⁴. — Diff. verg. van Ribaucour, 152¹. — Gewone lineaire diff. verg., 149—150. — Partieele en totale diff. verg., 150—153. — Probleem van Dirichlet, 152⁷. — Zie voorts: Bewegingsverg.
Differenties (Eindige —), 154⁷; 154⁸.
Dirichlet (Probleem van —), 152⁷.
Dissertaties, 74¹².
Doorzichtkunde, zie Perspectief.
Driedeeling van den hoek, 199.
Driehoek, 193—196. — Assen van Steiner, 195⁴. — Cirkel van Brocard, 194⁴. — Hyperbool van Kiepert, 195⁴. — Negenpunts cirkel, 194⁹. — Punten van Lemoine, 194⁴; 194⁵. — Stelling van Pythagoras, 193⁵; 193⁸. — Stelling van Stewart, 207⁹.
Driehoeksmeting, zie: Landmeetkunde en Trigonometrie.
Duitschland (Gesch. der wisk. in —), 65⁷.
Dynamica, 277—284. — Beginsel van d'Alembert, 300¹. — Beg. van Hamilton, 153¹¹. — Beg. der kleinste werking, 153¹¹. — Bewegingsvergelijkingen van Lagrange, 300⁸; 300¹¹. — Botsingen, 300¹². — Centrale beweging, 300⁴; 300⁵. — Karakteristieke functie van Hamilton, 301⁷. — Slinger, 279; 205⁵; 289⁷. — Theorie der aantrekkings; potentiaaltheorie, 279—281. — Vectorpotentiaal, 301⁹. — Virtueele snelheden, 299¹⁰. — Vrije val, 299⁸. — Zie voorts: Elasticiteit, Hydrodynamica, Ingenieurswetenschap.

E.

Eenheden, zie: Bewerkingen met eenh. van alg. aard.

Elasticiteit, 284—286; 310¹⁰. — Gassen, 286. — Geluid, 308—309. — Weerstand van bouwstoffen, 284⁴; 284⁶; 284⁹; 284¹⁰; 284¹²; 285²; 285⁹.

Electriciteit, 313—317.

Encyklopedieën, 5¹²; 6⁵; 6⁶; 6⁷;

9⁸; 10¹; 11¹. — Zie voorts: Woordenboeken.

Epicycloïde, 243⁶.

Equipollenties, 174¹.

Euler. — Integralen van E, 143⁸; 144²; 144⁶; 145⁶; 145⁷; 145¹²; 161¹². — Stelling van E., 20⁵.

Evenwijdigen, 262—264.

F.

Factoren (Ontbinding in —), 106⁷; 107¹⁰; 108⁷; 108⁸.

Fermat (Theorema van —), 106¹²; 107².

Fourier (Reeks van —), 127¹².

Fouten (Leer der —), 169—170.

Fuchs (Functie van —), 165⁶.

Functie. — F. van Bernoulli, 165¹; 165⁸. — F. van Bessel, 164⁷; 166⁸. — F. van Fuchs, 165⁶. — F. van Green, 164⁹. — F. van Legendre, 164¹²; 165⁵. — F. van Riemann, 20⁴. — F. van Schwarz, 165¹¹. — Karakteristieke f. van Hamilton, 301⁷. — Zie voorts: Functies en Functietheorie.

Functies. — Abelsche f. en integralen, 144⁷; 146²; 146⁴; 164⁴; 164⁶; 164¹⁰; 166². — Algebraïsche f., 160⁹; 161⁵; 161¹⁰. — Bolf., 164⁵. — Bijzondere f., 164—166. — Circulaire f., 160—161. — Elliptische f., 161—

164; 145²; 145¹². — Exponentioneële f., 160¹¹. — Geheele f., 166⁴; 166⁵. — Gemiddelde, 146⁵. — Goniometrische f., 160—161; 19¹¹. — Harmonische f., 165⁴. — Hyperbolische f., 164⁸; 165⁷. — Hyperelliptische f., 163⁵; 164¹¹. — Hypergeometrische f., 165¹⁰. — Logarithmische f., 160—161. — Periodieke f., 160¹⁰; 161⁴. — Pseudo- en hyperbernoulliaansche f., 165³. — Voorstelling van f. door reeksen, 159—160. — Zie voorts: Functie en Functietheorie.

Functietheorie, 156—166. — Maxima en minima, 154⁴; 154⁵; 154⁶; 154¹⁰. — Zie voorts: Functie, Functies, Functionaal-determinanten en Functionaal-vergelijkingen.

Functionaaldeterminanten 125⁸.

Functionaalvergelijkingen 166⁶.

G.

Gassen 286.

Gauss (Differentiaalvergelijking van —), 148⁸.

Geluid, 308—309.

Gemiddelde, 146⁵.

Geneeskunde, 366.

„Généralisation (Calcul de —)”,
141⁷; 142¹.

Geographie (Mathematische —),
zie: Aardrijkskunde (Wiskun-
dige —).

Geologie, zie: Aard- en delfstof-
kunde.

Geometria situs, 19¹³.

Geometrie, zie: Meetkunde.

Geometrographie, 202.

Geschiedenis der wiskunde, 59 --
82; 20³; 47¹. — Amerika, 65¹².
— Baden, 63⁷. — België, 64¹¹;
66². — Bibliographie, 72—75;
19¹⁰. — Biographieën en per-
sonalia, 66—72. — Denemarken
en Noorwegen, 66³. — Diff.
rek., 133. — Duitschland, 65⁷. —
Griekenland, 64⁹; 65¹³; 66⁷;
91⁵. — Grieken en Oostersche
volken, 64⁶. — Hamb. math.
Ges., 19¹⁰. — Indiërs, 65⁹. —
Infinitesimaalmeetk., 234—235.
— Italië, 64⁴. — Japan, 66¹⁰.
— Kansrek., 167. — Luik,
66¹. — Meetk., 179—180. —
Nederland, 63⁸; 63⁹; 64²; 66⁴.
— Nieuwere meetk., 224. —
Oudheid, 92¹. — Perspectief en
projectie-leer, 219. — Plaatse-
lijke gesch., 63—66. — Portugal,
66⁸. — Rekenk., 91—92. —
Rome, 91⁵. — Saksen, 66⁶. —
Stelkunde, 109. — Sterrekunde,
319—320. — Toovervierkan-
ten, enz., 19³. — Werktuigk.,
267. — Wisk. Gen., 75—82. —
Zwitserland, 64¹.

Getallen. — Complexe get., 122—
123; 85¹⁰; 173⁶; 173⁷; 174⁶;
174¹¹. — Get. van Bernoulli,
130⁶, 165¹. — Negatieve get.,
129⁵; 129⁶; 129⁷. — Onmeet-
bare get., 92¹³; 106⁵. — Priem-
get., 106⁴; 106⁹; 108⁷; 108⁸;
109⁷; — Transfiniete get., zie:
Verzamelingen van Cantor.

Getallenleer, 101—102. — Cirkel-
deeling, 104; 20⁵. — Complexe
getallen, 122—123; 85¹⁰; 173⁶;
173⁷; 174⁶; 174¹¹. — Congruen-
ties, 103—104. — Deelbaar-
heid, 106⁶; 106⁸. — Kleinste
kwadraten, 170; 335⁴. — Kwa-
draatresten, 103—104. — On-
bepaalde vergelijkingen, 103—
104. — Ontbinding in factoren,
106⁷, 107¹⁰; 108⁷; 108⁸. — Stel-
ling van Fermat, 106¹²; 107². —
Zie voorts: Getallen, Reken-
kunde.

Gewelven, 290⁰; 291⁴; 292¹;
292⁵; 291⁶.

Gnomonica, zie: Zonnewijzers.

Goniometrie, 210—215. — Cir-
culaire en goniometrische func-
ties, 160—161; 19¹¹. — Tafels,
52—56.

Graadmeting, 327⁶; 329¹; 358⁹;
359¹⁰.

Green (Functie van —), 164⁹.

Griekenland (Gesch. der wisk.
in —), 64⁶; 64⁹; 65¹³; 66⁷; 91⁵.

Groepen, 171—172.

Grootheden (Onbestaanbare —),
122—123; 85¹⁰; 173⁶; 174¹¹.

H.

Hamilton. — Beginsel van H.,
153¹¹. — Karakteristieke functie
van H., 301⁷.

Handelsrekenen, 353—354; 1²;
46¹. — Interestrekening 355—
356. — Wissels, 46³.

Handschriften, 44—51.

Hazardspelen, 169⁸; 169⁹; 169¹⁰; 169¹¹.

Hermite. — Differentiaalverg. van H., 150². — Veeltermen van H., 154⁹; 165⁵.

Heropteerkromme, 246¹¹.

Hydrodynamica, 282—284.

Hydrostatica, 282—284.

Hyperbool, 46³; 48³. — H. van Kiepert, 195⁴.

Hypergeometrie, zie: Meerdimensionale meetkunde.

Hyperruimten (Kwadratische —), 261⁶.

Hypocycloïde, 244⁹.

I.

Identiteiten, 130⁴.

Indiërs (Wiskunde der —), 65⁹.

Infinitesimaalmeetkunde, 229—260. — Bijzondere deelen, 257—258. — Congruenties en complexen, 259—260. — Geschiedenis, 234—235. — Involuties, 254—255. — Transformaties, 255—257. — Vraagstukken, 258—259. — Zie voorts: Krommen, Meetkunde (analytisch), Oppervlakken.

Infinitesimaalrekening, zie: Differentiaalrek., Functietheorie en Integraalrekening.

Ingenieurswetenschap, 290—293.

— Ballistica, 298—299. —

Gewelven, 290⁹; 291⁴; 292¹; 292⁵; 291⁶. — Vestingbouwkunde, 297—298; 2⁷; 4³; 46⁹.

— Weerstand van bouwstoffen, 284⁴; 284⁶; 284⁹; 284¹⁰; 284¹²; 285²; 285⁹. — Wegen en weegwerktuigen, 276—277. — Wrijving, 299⁵. — Zie voorts: Kennis van werktuigen en Waterbouwkunde.

Inhoudsmaten, 356—360. — Koornmaten, 94⁸.

Instrumenten (Wiskundige —), 57—58; 2². — Meetwerktuigen, 360. — Weegwerktuigen, 276—277.

Integraalrekening, 133—155. — Bijzondere deelen, 154. — Geschiedenis, 133. — Philosophie, 133—134. — Variatierekening, 153—154. — Vraagstukken, 155. — Zie voorts: Integralen.

Integralen. — Bepaalde en onbepaalde int., 143—146. — Elliptische int., 161—164; 145¹². — Eulersche int., 143⁸; 144²; 144⁶; 145⁶; 145⁷; 145¹²; 161¹². — Hyperelliptische int., 163³. — Int. van Lamé, 146¹.

Interestrekening, 355—356.

Interpolatie, 129⁹; 130²; 130⁸.

Invarianten, 123—125.

Involuties, 254—255.

Italië (Gesch. der wisk. in —), 64⁴.

J.

Japan (Geschiedenis der wiskunde in —), 66¹⁰.

K.

Kansrekening, 167—170; 49⁴. — Geschiedenis, 167. — Kleinste kwadraten, 170; 335⁴. — Philosophie, 167. — Toepassingen op de leer der fouten, op hazardspelen, verkiezingen, enz., 169—170.

Katacaustica, 246⁸.

Kegelsneden, 239—243; 3¹; 19¹¹; 47³; 48²; 179¹³. — Hyperbool, 46⁵; 48²; 195⁴. Zie voorts: Cirkel.

Kennis van werktuigen, 286—290. — Molens, 287¹; 287⁷; 288¹; 288⁸. — Stangenveelhoeken, 293. — Stoommachines, 288²; 288³; 288⁵; 288⁷; 289⁸; 289¹⁰; 289¹²; 289¹³; 290¹; 375⁷. — Zie voorts: Werktuigkunde.

Keppler (Wetten van —), 85¹.

Kettingbreuken, 103; 128².

Kiepert (Hyperbool van —), 195⁴.

Koornmaten, 94⁸.

Kristalvormen, 205⁹.

Krommen, 237—248. — Cassinoiden, 244⁸; Caustica, 243⁹. Conchoïden, 245¹. — Cornoïde,

246⁶. — Deviatiekr., 246⁷. — Heropteerkr., 246¹¹. — Involuties, 254—255. — Katacaustica, 246⁸. — Kr. van den derden graad, 243⁷; 244⁴; 244⁶; 244¹²; 244¹⁶; 245²; 245³; 245⁵; 245⁹; 245¹⁰; 245¹²; 247¹; 258³; 258⁹. — Kr. van de derde klasse, 246⁵. — Kr. van den vierden graad, 243⁸; 245⁷; 245¹¹; 246⁵. Kr. van de vierde klasse, 245⁶. Krommingsmiddelpunten, 237⁶; 237¹². — Lemniscat, 244¹. — Ruimtekr., 247—248. — Spiralen, 247³; 247⁷. — Vlakke kr., 243—247; 47³. — Zie voorts: Cirkel, Congruenties en Complexen, Cycloïden, Kegelsneden.

Krommingsmiddelpunten, 237⁶; 237¹².

Kubus (Verdubbeling van den —), 179³.

Kw., zie ook: Qu.

Kwadraatresten, 103—104.

Kwadraten (kleinste), 170; 335⁴.

L.

Lagrange (Eewegingsvergelijkingen van —), 300⁸; 300¹¹.

Lamé. — Differentiaalverg. van L., 150³. — Integraal van L., 146¹.

Landmeetkunde, 326—329; 45¹; 46²; 51¹; 360¹. — Graadmeting, 327⁶; 329¹; 358⁹; 359¹⁰. — Zie voorts: Trigonometrie.

Leer der fouten, 169—170.

Legendre. — Functie van L., 164¹²; 165³. — Veeltermen van L., 154⁹.

Lemniscat, 244¹.

Lemoine (Punten van —), 194⁴; 194⁵.

Lengte-, vlak- en inhoudsmaten, 356—360; 94⁸.

Levensbeschrijvingen, zie: Biographiën.

Levensverzekering, zie: Assurantiewezen.

Lichamen. — Half-regelmatige lich., 205⁸. — Regelmatige lich., 204¹¹; 204¹²; 205⁷; 205⁸. — Regelmatige veelcellen. — Stelling

van Euler, 20⁵. — Zie voorts:
Stereometrie.
Licht, 309—311; 4³.
Lobatchefsky (Meetkunde van —),
zie: Meetkunde (Niet-euclidi-
sche —).
Logarithmen, 19¹¹; 20⁵; 20⁶; 132⁵.

— Logaritmische functies, 160⁵;
160⁸; 161¹; 161⁸; 161⁹; 161¹¹.
— Parabolische log., 258². —
Tafels, 52—56.
Logica (wiskundige —), 87—88;
9¹².

M.

Maatsystemen, 20⁵.
Magnetisme, 313.
Malfatti (Probleem van —), 49²;
201¹; 201¹³.
Maten, 356—360; 94⁸.
Maxima en minima, 154⁴; 154⁵;
154⁶; 154¹⁰.
Mechanica, zie Werktuigkunde.
Meetkunde, 177—266 — Ana-
lysis situs, 265—266. — Axo-
nometrie, 19⁷; 222³; 222¹⁰;
223²; 223⁴. — Beschrijvende
meetk., 215—219. — Meerdi-
imensionale meetk., 261—262;
175⁴. — Meetk. van het aantal,
265. — Niet-euclidische meetk.,
262—264. — Perspectief en pro-
jectie leer, 219; 2⁷; 4³; 24²;
48²; 49¹; 50³; 50⁴; 50⁵; 50⁶;
223⁹. — Regelmatige veelcellen,
261⁴. — Theorie der configu-
raties, 265—266. — Zie voorts:
Infinitesimaalmeetk., Meetkun-
de (analytisch), Meetkunde
(synthetisch).
Meetkunde (analytisch), 229—
260. — Barycentrische coordi-
naten, 230⁸. — Bijzondere dee-
len, 257—258. — Congruenties
en complexen, 259—260. —
Involuties, 254—255. — Stra-

lenssystemen, 257⁷. — Vraag-
stukken, 258—259. — Zie
voorts: Infinitesimaalmeetkun-
de, Krommen, Oppervlakken,
Transformaties.
Meetkunde (synthetisch), 177—
228; 2⁷; 4⁶; 4⁸; 4¹¹; 19⁷; 24²;
32³; 46⁹; 48²; 48³; 50⁶. —
Bijzondere deelen, 205—208.
— Geschiedenis, 179—180. —
Lagere meetk., 180—193. —
Maatsystemen, 20⁵. — Nieuwere
of projectieve meetk., 224—229.
— Philosophie en methodolo-
gie, 177—178. — Vraagstuk-
ken, 208—209; 215. — Zie
voorts: Constructies, Meet-
kunde, Planimetrie, Stereome-
trie, Trigonometrie.
Meetwerktuigen, 360.
Mesolabium, 199⁹; 199¹⁰.
Meteorologie, 367—369.
Methodologie, 90; 11¹. — Meetk.,
177—178.
Middelpunt van kromming, 237⁶;
237¹².
Minima, 154⁴; 154⁵; 154⁶; 154¹⁰.
Modellen, 57¹¹; 57¹¹; 58⁶.
Modulairvergelijking, 162⁸.
Möbius (coördinaten van —), 230⁸.
Molens, 287¹; 287¹; 288¹; 288⁸.

N.

Natuurkunde, 303—318. — Bij-
zondere deelen, 317—318. —

Electriciteit, 313—317. — Gas-
sen, 286. — Geluid, 308—309.

— Licht, 309—311. — Magnetisme, 313. — Meteorologie, 367—369. — Philosophie, 303. — Vraagstukken, 318. — Warmte, 311—313.
Nederland (Gesch. der wisk. in —), 63⁸; 63⁹; 64²; 66⁴.
Negenproef, 105⁹; 106³.
Negenpuntscirkel, 194⁹.

O.

Obelisk, 20⁵.
Officierenvraagstuk, 105⁴.
Omwentelingsoppervlakken, 253²; 253³. — Zie voorts: Bol, Cylinder.
Oneindige (het) 84¹¹.
Ontbinding in factoren, 106⁷; 107¹⁰; 108⁷; 108⁸.
Operaties, zie: Bewerkingen.
Oppervlakken, 248—254. — Omwentelingsopp., 253²; 253³. — Opp. van den derden graad,

Newton. — Binomium van N., 106¹⁰; 129⁹. — Parallelogram van N., 127⁵. — Polynomium van N., 129⁴. — Theorie van N., zie: Aantrekking.
Noorwegen (Gesch. der wisk. in —), 66⁵.
Nut en doel der wiskunde, 88—89.

47⁴; 48²; 251³; 251⁴; 251⁶; 251⁸; 251¹⁰; 251¹²; 252¹; 252³; 252⁴; 252⁶; 252⁸; 253⁰; 253⁷; 258³; 258⁹. — Opp. van den tweeden graad, 250—251. — Opp. van den vierden graad, 252¹⁰; 253¹; 254¹. — Regelvlakken, 48²; 252²; 252⁴; 254⁴.
 Zie voorts: Bol, Cylinder.

Optica, 309—311; 4³.

P.

Pangeometrie, zie: Niet-euclidische meetkunde.
Parallellen (Theorie der —), 262—264.
Parallelogram van Newton, 127⁵.
Pell (Differentiaalverg. van —), 92⁴.
Pensionnaatsvraagstuk 19¹³.
Permutaties, 167.
Personalia, 66—72.
Perspectief, 219; 2⁷; 4³; 24²; 48²; 50³; 50⁴; 50⁵; 50⁶.
Philosophie der wiskunde, 83—90. — Diff. en int. rekening, 133—134. — Kansrekening, 167. — Meetkunde, 177—178. — Methodologie, 90. — Natuurkunde, 303. — Nut en doel der wisk., 88—89. — Het oneindige, 84¹¹. — Rekenkunde, 92. — Tijd-

schriften, 83. — Werktuigkunde, 267. — Wiskundige logica, 87—88.

Physica, zie: Natuurkunde.

Planimetrie, 180—193; 46⁶. — Zie voorts: Cirkel, Driehoek, Parallellen.

Plant- en Dierkunde, 363—364.

Polignac (Veeltermen v. —), 154⁹.

Polygonaalgetallen, 105⁸.

Polynomium van Newton, 129⁴.

Portugal (Gesch. der wisk. in —), 66⁸.

Potentiaaltheorie, 279—281. — Vectorpotentiaal, 301⁹.

Priemgetallen, 106⁴; 106⁹; 108⁷; 108⁸; 109⁷.

Probleem van Dirichlet, 152⁷. — Pr. van Malfatti, 49²; 201¹; 201¹³.

Producten (oneindige), 127—129.

Proefgetallen van negen en elf, 105⁹; 106³.

Projectie leer, 219; — Stereografische projectie, 49¹; 223⁹.

Punten van Lemoine 194⁴; 194⁵.

Puntverzamelingen van Cantor, 176; 157⁹; 158².

Pythagoras (Stelling van —), 193⁵; 193⁸.

Q.

Qu, zie ook: Kw.

Quadratuur van den cirkel, 196 — 199; 179⁴; 180¹.

Quaternions, 173²; 173⁴; 173⁵;

173⁸; 173¹²; 174²; 174³; 174⁵; 174⁷; 174⁸; 175³. — Bi-quaternions, 175⁴. — Tri-quaternions, 175⁹.

R.

Raakproblema van Apollonius, 19¹¹; 50¹; 201⁶; 201¹¹.

Reeksen, 127—129; 49⁵; 132⁵.

Polygonaalgetallen, 105⁸. —

Reeks van Fourier, 127¹². —

Reeks van Taylor, 109²; 160³.

— Rekenkundige reeksen van hogere orde, 106¹⁰; 127⁹. —

Voorstelling van functies door reeksen, 159—160.

Regel van Descartes, 120³.

Regelvlakken, 48²; 252²; 252⁴; 254⁴.

Rekenkunde; 91—108; 2⁷; 4⁶;

4¹¹; 7⁹; 11⁴; 12¹; 13⁸; 45⁹;

46¹; 46⁷; 46⁸; 50⁶. — Binomiaal-

coëfficiënten, 106¹⁰. — Bijzon-

dere deelen, 105—107. — Gra-

phische rekenwijzen, 57—58.

— Handels-en politiekerekenk,

353—354; 1²; 46¹. — Interest-

rekening, 355—356. — Philo-

sophie, 92. — Proefgetallen van

negenen en elf, 105⁹; 106³. —

Tafels, 108. — Talstelsels, 106².

— Toovernegentienhoek, 105¹.

Toovertvierkanten, 104—105.

Tijdschriften, 91. — Verhou-

dingen en evenredigheden, 105¹⁰.

— Vraagstukken, 107—

108. — Worteltrekking, 102—

103. — Zie voorts: Breuken,

Combinaties en Permutaties,

Geometria situs, Gefallenleer,

Instrumenten (wiskundige —),

Logarithmen, Producten (on-

eindige —), Reeksen.

Rekenwijzen (grafische), 57—58.

— Zie voorts: Graphische sta-

tica.

Rhabdologie, 2².

Ribaucour (Diff. verg. van —),

152¹.

Riemann (Functie van —), 20¹.

Rome (Gesch. der wisk. in —),

91⁵.

S.

Saksen (Gesch. der wisk. in —), 66⁶.

Scenografie, zie: Perspectief.

Scheikunde, 362—363.

Schriftkunde, 360.

Schroeven van Ball; 175⁵; 175⁷.

Schubert (Meetkunde van —).

Zie: Aantal (meetkunde van het —).

Schwarz (Functie van —), 165¹¹.

Slinger, 279; 20⁵; 289⁷.

Snelheden (Virtueele), 299¹⁰.

Spiralen, 247³; 247⁷.

Stangenveelhoeken, 293.

Statica, 275—277. — Graphische statica, 277. — Wegen en weegwerktuigen, 276—277.

Steiner (Assen van —), 195⁴.

Stelkunde, 109—132; 4⁸; 7⁹. —

Binomium van Newton, 106¹⁰;

129⁹. — Bijzondere deelen, 129

— 130. — Geschiedenis, 109. —

Hoogere stelk., 112—116. —

Identiteiten, 130⁴. — Interpo-

latie, 129⁹; 130²; 130⁸. — In-

varianten; theorie der vormen,

123—125. — Kettingbreuken,

103; 128³. — Lagere stelkunde,

109—112. — Oneindige pro-

ducten, 127—129. — Paralle-

logram van Newton, 127⁵. —

Polynomium van Newton, 129⁴.

— Vraagstukken, 130—132. —

Zie voorts: Combinaties en Per-

mutaties, Determinanten, Ge-

tallen, Logarithmen, Reeksen,

Transformaties, Vergelijkingen.

Stelling van Euler, 20⁵. — St

van Fermat, 106¹²; 107². —

St. van Pythagoras, 193³; 193⁸.

St. van Stewart, 207⁹. — St.

van Sturm, 118⁹; 119⁵; 119¹¹.

Stereometrie, 203—205. — Bij-

zondere deelen, 204—205. —

Cylinder, 204⁵; 204⁶; 204⁷.

— Half-regelmatige lichamen,

205⁸. — Kristalvormen, 205⁹.

— Obeliskken, 20⁵. — Regel-

matige lichamen, 204¹¹; 204¹²;

205⁷; 205⁸. — Stelling van Euler,

20⁵. — Stereotomie, 203. —

Viervlak, 205⁵. — Zie voorts:

Bol.

Stereotomie, 203.

Sterrekunde, 319—346; 4³; 13⁹;

24³; 51³. — Geschiedenis, 319;

320. — Tijdrekenk., 337. —

Tijdschriften, 319. — Wetten

van Keppler, 85¹. — Wiskun-

dige aardrijksk., 330. — Zee-

vaartk., 331—335; 45²; 45³;

45⁴; 45⁵; 45⁶. — Zonnewijzers,

336—337; 2⁷; 4³; 22¹¹. — Zie

voorts: Landmeetkunde.

Stewart (Stelling van —), 207⁹.

Stoommachines, 288²; 288³;

288⁵; 288⁷; 289⁸; 289¹⁰; 289¹²;

289¹³; 290¹; 375⁷.

Stralensystemen, 257⁷.

Sturm (Stelling van —), 118⁹;

119⁵; 119¹¹.

Stuurmanskunst, zie: Zeevaart-

kunde.

Substituties, zie: Groepen en

Transformaties.

Sylvester (Determinant van —),

127³.

Systemen (Complete —), 148³.

T.

Tafels, 52—56. — Geschiedenis,

52. — Factoren en priemgetal-

len, 108. — Bepaalde integra-

len, 155. — Hyperbolische en

circulaire functies, 165⁷.

Talstelsels, 106².

Taylor (Reeks van —), 109²;

127⁸; 160³.

Tetraeder, zie: Viervlak.

Theorema, zie: Stelling.

Theorie der aantrekking, 279—281. — Th. der configuraties, 265—266. — Th. der fouten, 169—170. — Th. der gassen, 286. — Th. der parallellen, 262—264. — Th. der verzamelingen van Cantor, 176. — Th. der vormen, 123—125.

Toovervierkanten, 104—105; 19¹³.

Toovernegentienhoek, 105¹.

Transformaties, 255—257. — Aanrakingstrans., 257⁹. — Lineaire tr., 130³; 130⁵.

Triangulatie, zie: Landmeetkunde.

Trigonometrie, 210—215, 2⁷; 4³; 4⁶; 4⁸; 4¹¹; 13⁸; 45⁷; 77³; 186¹¹. — Boldriehoeksmeting,

212²; 212³; 212⁴; 212⁹; 212¹³; 213⁷; 213⁸; 214⁵; 214⁹; 214¹⁰; 214¹¹. — Geschiedenis, 180³. — Zie voorts: Goniometrie en Landmeetkunde.

Triquaternion, 175⁹.

Trisectie, zie: Driedeeling van den hoek.

Tijdrekenkunde, 337; 4³.

Tijdschriften; Assurantiewezen, 349. — Geschiedenis, 59—60. — Gestaakte tijdschr., 27—32. — Loopende tijdschr., 32—44. — Philosophie, 83. — Rekenk., 91. — Sterrek., 319. — Toegepaste wisk., 347. — Werktuigk., 267.

U.

Uitgaven en geschiedenis van het Wiskundig Genootschap „Een

onvermoeide arbeid komt alles te boven”, 72—82.

V.

Val (vrije), 299⁸.

Variatierekening, 153—154.

Vectorpotential, 301⁹.

Vectorrekening, 172⁶; 172⁷; 173³; 173⁹; 173¹⁰; 173¹¹; 174¹⁰; 174¹⁴; 175⁶; 175⁸; 175¹⁰. — Complexe getallen, 122—123; 85¹⁰; 173⁶; 173⁷; 174⁶; 174¹¹. — Equipollenties, 174¹. — Schroeven van Ball, 175⁵; 175⁷. — Vectorpotential, 301⁹. — Zie voorts: Quaternions.

Veelcellen (Regelmatige —), 261⁴.

Veeltermen van Hermite, 154⁹; 165⁵. — V. van Legendre, 154⁹. — V. van Polignac, 154⁹.

Veerkracht, zie: Elasticiteit.

Verdubbeling van den kubus, 179³.

Vergelijkingen (Stelkunstige —), 116—122; 3¹. — Derdemachtsverg., 121—122; 109¹. — Onbepaalde verg., 103—104. — Regel van Descartes, 120³. — Stelling van Sturm, 118⁹; 119⁵; 119¹¹. — Vierdemachtsverg., 121—122. — Zie voorts: Bewegingsverg., Differentiaalverg., Functionaalverg., Modulairverg.

Verhoudingen en evenredigheden 105¹⁰.

Verkiezingen (Kansrekening, toegepast op —), 170¹; 170³.

Verzamelingen (Punktmengen) v. Cantor, 176; 157⁹; 158².

Verzekeringswezen, zie: Assurantiewezen.

Vestingbouwkunde, 297—298;
 2^7 ; 4^3 ; 46^9 .
Vierdegraads-oppervlakken, 252^{10} ;
 253^1 ; 254^1 .
Vierdemachts-vergelijkingen, 121
—122.
Vierkanten (Kleinste), zie: Kwa-
draten (kleinste).
Viervlak, 205^5 .
Vlaktematen, 356—360.
Voorstelling van functies door

reeksen, 156—160.

Vormen (Stelkunstige), 123—125.

Vraagstukken, 51—52. — Ana-
lytische en infinitesimaalmeetk.,
258—259. — Diff. en int rek.,
155. — Goniometrie en trigono-
metrie, 215. — Lagere meetk.,
208—209. — Natuurk., 318. —
Rekenk., 107—108. — Stelk.,
130—133. — Werktuigk., 302.

W.

Waarschijnlijkheidsrekening, zie:
Kansrekening.

Warmte, 311—313.

Waterbouwkunde, 293—297. —
Watermolens, 287^2 ; 287^3 ; 287^4 .
— Zie voorts: Hydrodynamica.

Watermolens, 287^2 ; 287^3 ; 287^4 .

Weegwerktuigen, 276—277.

Weerstand van bouwstoffen, 284^4 ;
 284^6 ; 284^9 ; 284^{10} ; 284^{12} ; 285^2 ;
 285^9 .

Wegen, 276—277.

Werken (Algemeene —), 1—11.
— W van gemengden inhoud,
11—20. — Gezamenlijke w. van
één schrijver, 20—27. — Niet-
wiskundige w., 361—369.

Werking (Beginsel der klein-
ste —), 153^{11} .

Werktuigen. — Meetwerkt., 360.
— Rekenwerkt., 57—58; 2^2 . —
Weegwerkt., 276—277. — Zie
voorts: Kennis van werkt.

Werktuigkunde, 267—302; 2^1 ;
 4^3 ; 24^2 . — Ballistica, 298—299.
— Bijzondere deelen, 299—302.
— Cinematica, 274—275. —
Geschiedenis, 267. — Hydro-
dynamica, 282—284. — Hy-
drostatica, 282—284. — Philo-

sophie, 267. — Tijdschriften,
267—268. — Vraagstukken,
302. — Wegen en weegwerk-
tuigen, 276—277. — Zie voorts:
Dynamica, Elasticiteit, Inge-
nieurswetenschap, Statica.

Wetenschappen (Militaire—), zie:
Ballistica en Vestingbouwkunde.

Wetten van Keppler, 85^1 .

Wiskunde. — Zie: Bewerkingen
met eenheden van algemeenen
aard, Infinitesimaalrekening,
Geschiedenis der wisk., Meet-
kunde, Philosophie der wisk.,
Rekenkunde, Stelkunde, Wisk.
in het algemeen, Wisk (toe-
gepaste —).

Wiskunde in het algemeen, 1—58.
— Encyclopedieën, 1—11. —
Gezamenlijke werken van één
schrijver, 20—27. — Graphische
rekenwijzen, 57—58. — Hand-
schriften, 44—51. — Instru-
menten, 57—58. — Modellen,
57—58. — Tafels, 52—56. —
Tijdschriften, 27—44. — Vraag-
stukken, 51—52. — Werken
van gemengden inhoud, 11—20.
— Woordenboeken, 3^8 ; 3^9 ; 3^{10} ;
 4^{10} ; 7^6 ; 8^{10} ; 10^3 .

Wiskunde (Toegepaste), 347—360. — Handels- en politieke rekenkunde, 353—354; 1^2 ; 46^1 . — Interestrekening, 355—356. Lengte-, vlak- en inhoudsmaten; wijnroei- en peilkunde, 356—360. — Meetwerktuigen, 360. — Schriftkunde, 360 — Tijdschriften, 347. — Zie voorts: Assurantiewezen, Natuurkunde, Sterrekunde, Werktuigkunde. **Wissels**, 46^0 .

Woordenboeken, 3^8 ; 3^9 ; 3^{10} ; 4^{10} ; 7^6 ; 8^{10} ; 10^3 .

Wortels uit negatieve getallen, 122—123; 85^{10} ; 173^6 ; 174^{11} .

Worteltrekking, 102—103; 44^5 ; 92^{13} .

Wrijving, 299^5 .

Wijnroei- en peilkunde, 356—360.

Wijsbegeerte, 361—362. Zie voorts: Philosophie der wiskunde.

Z.

Zeevaartkunde, 331—335; 45^2 ; 45^3 ; 45^4 ; 45^5 ; 45^6 .

Zonnewijzers, 336—337; 2^1 ; 4^3 ;

22^{11} .

Zwitserland (Gesch. der wisk. in —), 64^1 .

SYSTEMATISCHE CATALOGUS.

WISKUNDE IN HET ALGEMEEN.

ALGEMEENE WERKEN; ENCYKLOPEDIEËN.

CARDANUS (HIER.), De proportionibus Numerorum, Motuum, Ponderum, Sonorum, aliarumque rerum mensurandarum in V ll. digestum. Praeterea Artis Magnae, sive de Regulis Algebraicis liber, ab auth. recogn. et auctus. Item de Aliza Regula liber, nuncdem. in lucem edita. Basil., Offic. Henricpetrina 1570. f°. (U. B.).

PETRI (NIC.), Practicqve om te leeren rekenen, cypheren ende boeckhouwen: met de reghel coss ende geometrie seer profytelycken voor allen coopluysden, 4 dln., Amstelredam, Corn. Claesz 1583, 8° (U. B.). — Idem, van nieuws ghecorr. ende verm. Amsterdam, B. Adriaensz 1591, 8°, met titelportr. (U. B.). — Idem, Amsterdam, Corn. Claesz 1605, 8°, met titelportr. (W. G.). — Idem, Amstelredam, H. Laurensz 1635, 8°, met titelportr. (U. B.).

In 4 dln. met doorl. pagin. en afzonderl. titels. Het 4e deel is verdeeld in: Journael-boeck, Oncost-boeck en Schult-boeck, ieder met afzonderl. titel en nienwe pagin.

CEVLEN (LVD. VAN), De arithmetische en geometrische foudamenten. Leyden, I. van Colster ende Jac. Marcvs 1595, f°. Met titelportr. (U. B.). — Idem, Leyden, I. van Colster en I. Marcvs 1615, f°. Met titelportr. (W. G.).

METIUS (ADR.), Arithmeticae et geometriae practica. Franeq., Romb. Doyema 1611, 4°. (U. B.).

[LATER (C. R.), Mathesis succincta, cont. arithmeticam, geometriam, trigonometriam et astronomiam. Venetiis 1640.] 8°. (W. G.).

Met geschreven titelblad.

BETTINUS (MAR.), *Apiaria universae philosophiae mathematicae in quibus paradoxa et nova pleraque machinamenta ad usus eximios traducta et demonstration. confirmata. Acc. ad finem II di tomi Euclides applicatus et conditus ex Apiariis.* 2 tm. Bononiae, J. Baptista Ferronius 1642, f°. Cum fig. (U. B.).

Tom. I. 1. Praelogia et Praelibamenta. 2. Paradoxa Geometriae practicae. 3. Paradoxa Geometriae speculativae. 4. Paradoxa et admiranda Philosophiae machinariae. 5. Paradoxa et arcana opticae scenographicae. 6. Dioptrica arcana. 7. Catoptrica paradoxa. Tom. II. 8. Paradoxa astronomica. 9. Gnomonica. 10. Musica et Sonimetica. 11. Arithmetica paradoxa et arcana. 12. In quo Euclides ex Apiariis conditus, et aranea cosmographica sive horarium paradoxice universalissimum.

Elk stuk afzonderlijk gepagineerd.

METIUS (ADR.), *Manuale arithmeticae et geometriae practicae*, in het welcke benefens de stockrekeninge ofte Rhabdologia J. Neperi 't gene den land-meters ende ingenieurs nootwendich is, geleert word. 2^{de} edit. Franeker, Wed. Bolck 1646, 8°. (W. G.).

GALTRUCHIUS (PETR.), *Philosophiae ac mathematicae totius institutio. Cum assertionibus disputatis et vario genere problematum. Mathematica.* Viennae Austriae, in bibliop. Ioann. Blaeu 1661, 12°. Cum tab. (W. G.).

GRAAF (ABR. DE), *De geheele mathesis of wiskunst, herstelt in zijn natuurlijke gedaante.* Amsterdam, gedrukt voor den Auteur 1676, 4°. (U. B.). [Nieuwe druk], Amsterdam, Jan ten Hoorn 1694, 4°. (W. G.).

HEINLINUS (JOH. JAC.), *Synopsis mathematica universalis.* Edit. 3a. Tübingæ 1679, 8°. Cum tab. (W. G.; J. D. Cocheret de la Morinière).

STURMIUS (J. C.), *Mathesis enucleata, cujus praecipua contenta sub finem praefationis, uno quasi obtutu spectanda, exhibentur.* Norimbergae, Wolfg. Maur. Endterus 1689, 8°. Cum fig. (U. B.).

OZANAM, *Cours de mathématique etc.*, Nouv édit. 5 tom. (4 vol.) Amsterdam, G. Gallet 1697, 8°. (W. G.).

- I. Introd aux mathém. et Elémens d'Euclide.
- II. L'arithmétique, la trigonométrie et les tables de sinus.
- III. La géométrie et la fortification.
- IV. La mécanique et la perspective.
- V. La géographie et la gnomonique.

GRAAF (ABR. DE), *Inleyding tot de wiskunst of de beginselen van de geometria en algebra.* 2e dr. Amsterdam, Joannes Loots 1706, 4°. (W. G.).

GRAAF (ABR. DE), De vervulling van de geometria en algebra, begrepen in het boek genaamt: De Inleyding tot de wiskunst; handelende van de voornaamste Eyenschappen der Kegelsneden, en de Ontbinding der Aequatien van drie, vier en meer dimensien tot in 't oneyndig. Joannes Loots 1708, 4^o. (U. B.). — Idem, Amsterdam, Joannis van Keulen 1751, 4^o. (W. G.).

WARD (JOHN.), The young mathematician's guide. Being a plain and easie introduction to the mathematicks. In 5 parts with App., London 1707, 8^o. With portr. (W. G.).

BELIDOR, Nouveau cours de mathématiques à l'usage de l'artillerie et du génie. Paris 1725, 4^o. (W. G.). — Idem, Paris 1757, 4^o. (U. B.).

BELIDOR, Neue Mathematische Lehrschule, übersetzt von J. T. Bion. Wien 1773, 4^o. (U. B.).

WIEDEBURG (J. B.), Einleitung zu der höhern Mathesi. Jena 1726, 8^o. Mit Kupf. (U. B.). — Idem, Jena 1735, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

De tweede druk onder den tit.: Einleitung zu den mathematischen Wissenschaften.

GRAVESANDE (G. I. 's), Matheseos universalis elementa. Quibus acc. specimen commentarii in arithmetica univers. Newtoni, etc. Lugdini Bat., 1727, 8^o. (W. G.; J. J. Teding v. Berkhout).

VARIGNON, Elémens de mathématiques. Amsterdam 1734, 4^o. (W. G.).

LEXICON (Vollständiges Mathematisches —) darinnen alle Kunst-Wörter und Sachen, welche in der erwegenden und ausübenden Mathesi vorzukommen pflegen, u. s. w. Leipzig, J. F. Gleditschens sel. Sohn 1734, 8^o. Mit 36 Kupf. Tabellen. (W. G.). — Idem, Neue Auff., 2 Tl., Leipzig, Joh. F. Gleditschens sel. Sohn 1747, '42, 8^o. Mit Kupf. Tab. (U. B.).

WOORDENBOEK, (Volkoomen wiskundig —), daar in alle kunstwoorden en zaaken, welke in de beschouwende, en oeffenende Wiskunst voor koomen, duidelyk verklaart worden, enz. Uit de Hoogd. in de Nederd. taale overgezet door J. L. Stammetz en overzien door W. la Bordus. Leijden 1740, 4^o. Met pl. (W. G.).

Vertaling van het voorgaande

WOORDENBOEK (Groot en volledig —), der Wiskunde, Sterrekunde, Meetkunde, Rekenkunde, enz. Uit het Hoogd. vertaald door J. L. Stammetz, en overzien door W. la Bordus. Amsterdam 1758, 4^o. Met pl. (U. B.).

Dezelfde druk als de vorige met veranderden titel.

RIVARD, Elémens de mathématiques. Paris 1744, 4^o. (W. G.).

CHATELARD, Recueil de traités de mathématiques à l'usage de M. les gardes de la marine. 4 tm. Toulon 1749, 8^o. (W. G.).

WOLFF (C.), Anfangs-Gründe aller Mathematischen Wissenschaften. Frankfurt, Leipzig und Halle 1750, 4 Tl. Mit Register und Kurtzer Unterricht von den vorn. mathematischen Schriften. Das. 1750. In 2 Bd., 8^o. (U. B.).

I. Mathematik. II. Artillerie, Fortification, Mechanik. III. Optick, Catoptrick, Dioptrick, Perspectiv, Trigonometrie, Astronomie, Chronologie, Gnomonick. IV. Geografie.

WOLFF (C.), Auszug aus den Anfangs-Gründen aller mathematischen Wissenschaften. Halle 1772, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

WOLFF (C.), Neuer Auszug aus den Anfangs-Gründen aller mathematischen Wissenschaften. Mit Veränderungen und Zusätzen von J. T. Mayer und K. C. Langsdorf. Mit Kupf. Marburg 1797, 8^o. (U. B.).

VELLNAGEL (C. F.), Ausführliche Erläuterung über die in dem Auszug der Anfangs-Gründe von Wolff enthaltene, Arithmetik, Geometrie und Trigonometrie. Jena 1740, 8^o. (U. B.).

WIEDEBURG (B. C. B.), Anmerkungen über die vermischte Mathematik wie sie in des Herrn von Wolffs Auszüge aus den Anfangsgründen aller mathematischen Wissenschaften vorgetragen wird. 2 Tl. 1 Bd. Jena 1755, 8^o. (U. B.).

ELEMENTA Algebrae, Geometriae et Trigonometriae. Wratisl. 1752, 8^o. (U. B.).

PRAELDER (LAUR.), Gronden der wiskonst, behelsende eene klaere fundamentele instructie van de mathesis. St. 1. Rotterdam 1753, 4^o. (W. G.).

SAVERIEN, Dictionnaire universel de Mathématique et de Physique. 2 vol., Paris 1753, 4^o. Avec pl. (U. B.).

BÜTTNER (C. A.), Erläuterung der Rechenkunst, Geometrie und Trigonometrie. Stettin und Leipzig 1754, 8^o. (U. B.).

DARJES (JOACH. GEORG.), Erste Gründe der gesamten Mathematik, Neue Aufl. Jena 1757, 8^o. (W. G.). — Idem, Jena 1764, 8^o. (U. B.).

DE LA CAILLE (D.), Lectiones elementares mathematicae seu elementa algebrae et geometriae in Lat. redd. a. C. S. Viennae 1762 4^o. (W. G.). — Idem, Viennae 1792, 4^o. (W. G.).

LA CAILLE ([D.] DE), Leçons élémentaires de mathématiques; 5^{me} éd. avec de nouveaux élémens d'algèbre, de géométrie, de trigonométrie rectiligne et sphérique, de sections coniques, de plusieurs autres courbes, des lieux géométriques, de Calcul Différentiel et de Calcul Intégral, par Marie; suivies de notes et additions par LAREY. Paris 1811, 8°. Av. pl. (W. G; F. J. van den Berg).

HENNERT (JOAN. FRED.), Elementorum matheseos purae. Vol. 3. Trajecti ad Rhenum. 1766—'68, 8°. (W. G.).

Ook onder den titel: Cursus mathematicus.

SEGNER (J. A. VON), Vorlesungen über die Rechenkunst und Geometrie. Lemgo, 1767, 4°. Mit Taf. (U. B.).

CLEMMS (H. W.), Mathematisches Lehrbuch. Stuttgart 1768, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

CLEMMS (H. W.), Erste Gründe aller mathematischen Wissenschaften. Stuttgart 1769, 8°. (U. B.).

POLACK (J. F.), Mathesis forensis, worinnen die Rechenkunst, Geometrie, Baukunst, Mechanik und Hydrostatik wie auch Chronologie nach ihren Grundsätzen hinlänglich abgehandelt wird, etc. Leipzig 1770, 4°. Mit Kupf. (U. B.).

SEGNER (J. A. VON), Anfangsgründe der Arithmetik, Geometrie und der Geometrischen Berechnungen. Halle 1773, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

KARSTEN (W. J. G.), Lehrbegriff der gesamten Mathematik. 8 Tl. Greifswald 1778, 8°. Mit Kupf. und Atlas zum 1^{sten} Band in 4°. obl. (U. B.).

HELFENZRIEDER (J.), Anfangsgründe der reinen Mathematik. Günzburg 1779, 8°. (U. B.).

MÖNNICH (B. F.), Lehrbuch der Mathematik. Berlin und Stralsund 1781, '84. Mit Kupf. (U. B.).

WUCHERER (W. F.), Anfangsgründe der Arithmetik, Geometrie und Trigonometrie. Carlsruhe 1782, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

ALEMBERT (D'), BOSSUT, DE LA LANDE, DE CONDORCET e. a., Encyclopédie méthodique. Mathématiques. 3 tm. Paris, etc. 1784—'89, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg).

SCHULTZ (JOH.), Anfangsgründe der reinen Mathesis. Königsberg 1790, 8°. Nebst Kupfert. (W. G.; J. F. Keijser).

LORENZ (J. F.), Grundriss der reinen und angewandten Mathematik. 2 Tl. Helmst. 1791, 92, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

LORENZ (J. F.), Die Elemente der Mathematik. I. Reine Mathematik; II, 1. Mechanische und Optische Wissenschaften; II, 2. Astronomische Wissenschaften. 2^{te} Ausg., 3 Tl. Leipzig 1793—'97, 8^o. (U. B.).

HÄSELER (J. F.), Anfangsgründe der Arithmetik, Algebra, Geometrie und Trigonometrie. 3 Tl., 4 Bd. Lemgo 1792, 8^o. (U. B.).

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Anfangsgründe der Arithmetik, Geometrie, ebenen und sphärischen Trigonometrie und Perspectiv. 5^{te} Aufl. Göttingen 1792, 8^o. (W. G.).

Der mathem. Anfangsgründe 1^{ter} Tl., 1^{ste} Abt.

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Anfangsgründe der Analysis endlicher Grössen. 3^{te} Aufl. Göttingen 1794, 8^o. (W. G.).

Der mathem. Anfangsgründe 3^{ter} Tl., 1^{ste} Abt.

ROSENTHAL (G. E.), Encyklopädie aller mathematischen Wissenschaften, ihre Geschichte und Literatur, in alphabetischer Ordnung. Abth. I. Reine Mathematik und praktische Geometria. Th. I—IV (A—F). — Abth. V. Kriegs-Wissenschaften Th. I—IV (A—F). Gotha 1794—'97. 8 Tl., 4^o. Mit Kupfertaf., 8 Lief. 4^o. obl. (U. B.).

ROSENTHAL (G. E.), Encyclopädie der reinen Mathematik und praktischen Geometria, ihre Geschichte und Literatur in alphabetischer Ordnung. Bd. I. (A, B.). Gotha 1794, 4^o. Mit Kupf. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Mit Vorrede von Kaestner.

Encykl. aller math. Wissensch. (z. b.) I, 1.

BÜSCH (J. G.), Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. 2^e Ausg. Hamb. 1795, 8^o. (U. B.).

EBERT (JOH. JAC.), Anfangsgründe der nothwendigsten Theile der reinen Mathematik. Neue Aufl. Leipzig 1796, 8^o. (U. B.).

SCHMIDT (G. G.), Anfangsgründe der Mathematik. 5 Tl. Frankfurt 1797—1807. Mit Kupf. 8^o. (U. B.).

SCHULTZ (JOH.), Kurzer Lehrbegriff der Mathematik. 3 Bd. Königsberg 1797—1806, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

I. Arithmetik, Geometrie, etc. II. Mechanik u. Optik. III. Astronomie.

ARNOULD (N.), Lehrbuch der Mathematischen Wissenschaften. Bd. I. Rechenkunst und Geometrie. Frankfurt und Leipzig 1797, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

BÜSCH (J. G.), Mathematik zum Nutzen und Vergnügen des bürgerlichen Lebens. 3 Tl. 5 Bd. Hamburg 1798—1804, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

- I. 1. Reine Mathematik. I. 2. Mechanik.
- II. Hydrostatik, Aerometrie und Hydraulik.
- III. 1. Bürgerliche Baukunst. III. 2. Wasserbaukunst.

LA CAILLE ([D. DE]), Cours élémentaire et complet de mathématiques pures. Augm. par Marie, et éclairci par Theveneau. 2de édit. Paris an VII, (1799), 8°. (W. G.).

BÉZOUT, Cours de mathématiques. 4 part. 2 vol. Paris 1800—'13, 8°. Avec pl. (W. G.). — Idem, Nouvelle édition revue par Guillard, 4 tom. Paris an VIII (1800), 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

- I. Onder den titel: Traité d'arithmétique. Avec des notes par A. A. L. Reynaud. 7me édit.
- II. Géométrie, trigonométrie rectiligne et sphérique.
- III. Algèbre et applications de l'algèbre à la géométrie.
- IV. Abrégé de la mécanique, Elémens de statique.

VEGA (G.), Vorlesungen über die Mathematik. 4 Bd., 3^e Aufl. Wien 1802, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

- I. Rechenkunst, Algebra.
- II. Geometrie, etc.
- III. Mechanik der festen Körper.
- IV. Hydrodynamik.

NIEUWENHUIS (J.), Wiskundig leerboek. 2 dln. 3 bdn., Zutphen 1803—'05, 8°. (W. G.).

- I. 1. Rekenkunde; 2. Meetkunde.
- II. Algemeene rekenkunde.

KLÜGEL (G. S.), Mathematisches Wörterbuch oder Erklärung der Begriffe, Lehrsätze, Aufgaben und Methoden der Mathematik in alphabetischer Ordnung; fortgesetzt von C. B. Mollweide und J. A. Grunert. 5 Tl. Leipzig 1803—'31, 8°. (W. G.). — Idem, Supplemente. Herausg. von J. A. Grunert, 2 Tl. Leipzig 1833, '36, 8°. (W. G.).

FISCHER (J. C.), Anfangsgründe der reinen Mathematik. Jena 1805, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

KREBS (L. A.), Lehrbuch einer Arithmetik, Geometrie und Trigonometrie, 4^{te} Aufl., verbess. von K. C. Langsdorf. Marburg 1807, 8°. (U. B.).

GELDER (J. DE), Wiskundige lessen. 1^e cursus, bevattende de gronden der rekenkunst benevens de eerste beginselen der stelkunst. 2^{de} cursus, bevattende de volledige gronden der stelkunst. Den Haag, 1808, '09, 8°. (W. G.; v. d. S.).

BENZENBERG (I. F.), Anfangsgründe der Rechenkunst und Geometrie für die Feldmesser des Grossherzogthums Berg. Düsseldorf 1810, 8^o. Mit Holzschn. und Kupf. (U. B.).

Ook onder den titel: Anfangsgründe u. s. w. für Landschulen.

BENZENBERG (I. F.), Die Rechenkunst und Geometrie für die Geometer des Grossherzogthums Berg. Düsseldorf 1811, 8^o. Mit Holzschn. und Kupf. (U. B.).

Ook onder den titel: Die Rechenkunst und Geometrie für Stadtschulen.

CUNHA (JOS. ANABT. DA), Principes mathématiques. Trad. du portugais par J. M. d'Abreu. Bordeaux 1811, 8^o. (U. B.).

SCHÜRMAN (DAN.), Schulbuch der gemeinen Rechenkunst und Geometrie. 4^{te} Aufl. Düsseldorf 1813, 8^o. (U. B.).

BENZENBERG (I. F.), Die höhere Rechenkunst und ebene und sphärische Trigonometrie für die Oberlandmesser des Grössherzogthums Berg. Dusseldorf 1813, 8^o. Mit Holzschn. und Kupf. (U. B.).

Ook onder den titel: Vollständiges Handbuch der angewandten Geometrie u. s. w.

VERZAMELING van natuur- en rekenkundige vermakelijkheden. Winschoten 1816, 8^o. Met fig. (U. B.).

GRUSON (J. P.), Systematischer Leitfaden der reinen Mathematik enthaltend die Arithmetik, Geometrie, u. s. w. Berlin 1822, 8^o. (W. G.).

ALLAIZE, BILLY, BOUDROT et L. PUISSANT. Cours de mathématiques, rédigé en 1813 pour l'usage des écoles militaires. 2^{me} éd. Paris 1832, 8^o. (U. B.).

LITTROW (J. J.), Anleitung zur höheren Mathematik. Wien 1836, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

DICTIONNAIRE des sciences mathématiques pures et appliquées, sous la direction de A. S. DE MONTFERRIER. 2 tom. Bruxelles 1838, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

OHM (MART.), Lehrbuch der gesammten höhern Mathematik. 2 Bde. Leipzig 1839, 8^o. (W. G.; J. Versluys).

[OORDT (JAN WILL. LOUIS VAN)], Volks wis- en werktuig-kundig lees- en leerboek. Amsterdam 1839, 8^o. (W. G.; A. van der Swan).

HOFFMANN (JOH. JOS. IGN.), Encyclopädische Uebersicht der Mathematik. Frankfurt a. M. 1841, 8^o. (U. B.).

COCHERET DE LA MORINIÈRE (J. D.), Tabula synoptica of beknopt volledig en beredeneerd overzicht van den geheelen omvang der wiskunde. Amsterdam 1847, 8^o. (W. G.).

ALBOISE DE PUJOL, *Eléments d'arpentage, d'arithmétique, de géométrie pratique*. 3 tm. Paris 1865, 12^o. (U. B.).

BALTZER (RICH.), *Die Elemente der Mathematik*. 2 Bde. 2^{te} Aufl. Leipzig 1865, '67, 8^o. (W. G.). — Idem 5^e u. 4^e Aufl. Mit Holzschn. Leipzig 1875, 74. 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Bd. 1: Gemeine Arithmetik, Allgemeine Arithmetik, Algebra; Bd. 2: Planimetrie, Stereometrie, Trigonometrie.

LIGOWSKI (W.), *Taschenbuch der Mathematik. Tafeln und Formeln zum Gebrauche für den Unterricht am höheren Lehranstalten und zur Anwendung bei Berechnungen*. Berlin 1867, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.). — Idem, 3^{te} Aufl. Berlin 1893. (W. G.).

WOLF (RUD.), *Taschenbuch für Mathematik, Physik, Geodäsie und Astronomie*. 4^e Aufl. Zürich 1869, 8^o. Mit Tab. und Holzschn. (W. G.).

GRASSMANN (ROB.), *Die Formenlehre oder Mathematik*. Stettin 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Die Wissenschaftslehre, 2^{ter} Ergänzungstheil.

HERR (JOS. PH.), *Lehrbuch der höheren Mathematik*. 3^{te} Aufl. 2 Bde. Wien 1877, '78, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHLEGEL (VICT.), *Lehrbuch der elementaren Mathematik*. 3 Tl. 1 Bd., Wolfenbüttel 1878—'80, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

I. Arithmetik und Combinatorik. II. Geometrie. III. Trigonometrie.

GUILLEMINE (AM.), *Petite encyclopédie populaire des sciences et de leurs applications*. I—XVI. Paris 1880—'91, 8^o. (W. G.).

LONGCHAMPS (G. DE), *Cours de mathématiques spéciales*. 3 tom. et supplément. Paris 1883—'85, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

I. Algèbre.

II. Géométrie analytique à deux dimensions.

III. Géométrie analytique à trois dimensions.

MUSSAT (E.), *Résumé des connaissances mathématiques nécessaires dans la pratique des travaux publics et de la construction*. Paris 1889, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HAGEN (JOH. G.), *Synopsis der höheren Mathematik*. 2 Bde. Berlin 1891, '94, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FORMULAIRE de mathématiques, publ. par la „Rivista di matematica.” Tom. I—V, 1 Turin 1895—1905, 8^o. (W. G.).

Tom. IV onder den titel: Formulaire mathématique, tom. V, 1 onder den titel: Formulario mathematico. De formules zijn geschreven in het logisch teekenschrift van Peano.

ENCYKLOPAEDIE der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgeg. von Heinr. Burkhardt und W. Franz Meyer. Leipzig 1898—1905, 8^o. (W. G.).

Bd. I. Arithmetik und Algebra (2 Tl.);

Bd. II. Analysis (Tl. 1, Heft 1—5; Tl. 2, Heft 1);

Bd. III. Geometrie (Tl. 2, Heft 1, 2; Tl. 3, Heft 1—3);

Bd. IV. Mechanik (Tl. 1, 1^e Hälfte, Heft 1—3; Tl. 1, 2^{te} Hälfte, Heft 1; Tl. 2, Heft 1, 2);

Bd. V. Physik (Tl. 1, Heft 1, 2; Tl. 2, Heft 1).

LONGMAN'S Elementary mathematics, 1st stage. Revis. ed. London, etc. 1899, 8^o. (U. B.).

MUELLER (FEL.), Vocabulaire mathématique français—allemand et allemand—français, contenant les termes techniques employés dans les mathématiques pures et appliquées. (Mathematisches Vokabularium u. s. w.). Leipzig 1900, 8^o. (W. G.).

VOGT (H.), Eléments de mathématiques supérieures. A l'usage des physiciens, chimistes et ingénieurs et des élèves des facultés des sciences. Paris, Nony et Cie 1901, 8^o. (W. G.).

Reproduction d'un cours professé par l'auteur pendant plusieurs années à la Faculté des sciences de Nancy, à l'usage des étudiants candidats à la Licence ès sciences physiques. I. Compléments d'algèbre: équations linéaires, radicaux et exposants, séries, fonction exponentielle et logarithmes. II. Principes de géométrie analytique. III. Dérivées et différentielles. IV. Théorie des équations. V. Applications géométriques: courbes planes, surfaces, courbes gauches. VI. Calcul intégral. Equations différentielles. Notes et exercices.

BOURLET (CARLO), Cours de mathématiques à l'usage des élèves-architectes et ingénieurs. Paris, C. Naud 1902, 8^o. (W. G.).

Ce cours, professé par l'auteur depuis plusieurs années à l'école des beaux-arts, contient un exposé élémentaire des principes du calcul différentiel et intégral et de la géométrie analytique.

FORMULAIRE de mathématiques spéciales, à l'usage des candidats aux Écoles Polytechnique, Centrale, des Mines, des Ponts et Chaussées, etc. etc. Algèbre, Géométrie analytique à deux et à trois dimensions, Trigonométrie, Mécanique. Paris, soc. d'édit. sc. et litt. 1903, 16^o. (W. G.).

STOFFAES, Cours de mathématiques supérieures à l'usage des candidats à la licence ès sciences physiques. 2^{me} édit., entièrem. refondue. Paris, Gauthier-Villars 1903. 8^o. (W. G.).

I. Compléments d'algèbre élémentaire. II. Dérivées. III et IV. Premières notions de géométrie analytique à deux et à trois dimensions. V. Différentielles et intégrales (y compris la série de Taylor et quelques notions du calcul des variations et des différences finies. VI. Courbes et surfaces (du point de vue algébrique et du point de vue infinitésimal). VII. Equations différentielles.

WEBER (H.) und WELLSTEIN (J.), Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. 1^{er} Band: Encyklopädie der elementaren Algebra und Analysis, bearb. von H. Weber. 2^{er} Band: Encyklopädie der elementaren Geometrie, bearb. von H. Weber, J. Wellstein und W. Jacobsthal. Leipzig, Teubner 1903, '05, 8^o. (W. G.).

I, 1: Grundlagen der Arithmetik (entwickelt mit Hilfe der Dedekind'schen und Cantor'schen Theorien); I, 2: Algebra (algebraische Gleichungen, unbestimmte Gleichungen ersten und zweiten Grades, Kettenbrüche); I, 3: Analyse (Reihen und unendliche Producte, Exponentialfunktionen und trigonometrische Reihen, Transcendenz von e und π). II, 1: Grundlagen der Geometrie (Kritik der Grundbegriffe; die natürliche Geometrie in ihrem Verhältniss zur Metageometrie, projective Geometrie und projective Metrik, Planimetrie); II, 2, Trigonometrie; II, 3: Analytische Geometrie und Stereometrie.

PAPELIER (G.), Formulaire de Mathématiques spéciales. Paris 1904, 8^o. (W. G.).

Choix de formules sur l'algèbre (y compris l'analyse combinatoire, les déterminants et les séries), les dérivées et les intégrales les plus usuelles, la série de Taylor, la goniométrie et la trigonométrie plane, et la géométrie analytique (droites, plans, coniques, quadriques.)

BÜRKLEN (O. TH.), Formelsammlung und Repetitorium der Mathematik, enthaltend die wichtigsten Formeln und Lehrsätze der Arithmetik, Algebra, algebraischen Analysis, ebenen Geometrie, Stereometrie, ebenen und sphärischen Trigonometrie, mathematischen Geographie, analytischen Geometrie der Ebene und des Raumes, Differential- und Integralrechnung (Sammlung Göschen). Leipzig, Göschen 1904, 12^o. (W. G.).

[Zie voorts onder Uitgaven en Gesch. v. h. Wisk. Gen.: „Voor- drachten over den Grondslag van een bibliographisch Repertorium der wiskundige wetenschappen. Amst. 1893—'96.”]

WERKEN VAN GEMENGDEN INHOUD.

[JORDANI NEMORARII] Arithmetica, X libris demonstrata [per Jac. Fabrum Stapulensem]. [Jac. Fabri] Musica, libris IV demonstrata. [Ejusdem] Epitome in libros arithmeticos Severini Boetii. [Ejusdem] Rithmimachie ludus quem et pugna numerorum appellant. Paris: 1496, 4^o (U. B.).

De slotwoorden luiden:

Curarunt una formulis emendatissime mandari ad studiorum utilitatem Joannes Higmanus et Volgangus Hopilius suis gravissimis laboribus et impensis Parhisii Anno salutis domini qui omnia in numero atque harmonia formavit 1496 absolutumque reddiderunt eodem anno die 22 Jullii suos labores ubicunque valebunt semper studiosis devoventes. Et idem quoque facit David Lauxius Brytannus Edinburgensis, ubique ex archetypo diligens operis recognitor.

[FABRI (JAC.) STAPULENSIS] Epitome, compendiosaque introductio in libros Arithmeticos Severini Boetii: adjecto familiari commentaris dilucidata. [Jud. Clichtovei] Praxis numerandi certis quibusdam regulis constricta. [Car. Bouilli Samarobrini] Introductio in Geometriam breviusculis annotationibus explanata, VI libris distincta. [Ejusdem] Liber de quadratura circuli. [Ejusdem] Liber de cubicatione sphere. [Ejusdem] Perspectiva introductio. [Jac. Fabri] Insuper Astronomicon. Paris. 1503, 4^o. (U. B.).

De slotwoorden luiden: Id opus impresserunt Volphgangus Hopilius et Henricus Stephanus ea in arte socii in Almo parisiorum studio Anno Christi Celorum totiusque nature conditoris 1503. Die 27 Junii.

STEVIN (SIM.), Wisconstighe gedachtenissen, inhoudende t'ghene daer hem in geoeffent heeft den doorluchtichsten Hoochgheboren Vorst ende Heere Maurits Prince van Oraengien, enz. 5 stn., 2 dln. Leyden, J. Bouwensz. 1605—'08, f^o. (W. G.).

RÉCRÉATIONS mathématiques, composées de plusieurs problèmes plaisans et facétieux d' Arithmétique, Géométrie, Astrologie, Optique, Perspective, Méchanique, Chymie & d' autres rares & curieux Secrets. 3 part., 1 vol. Rouen 1630, 8^o. (U. B.).

VERMAECKLYCKHEDEN (Mathematische—, te samen ghevoegt van verscheyden gheneuchlijcke ende boertige werck-stucken, so uyt Arithmetica, Geometria, Astronomia, Geographia, Cosmographia, Musica, Physica, Optica, Catoptica, Architectonica, Scioterica, als uyt andere onghehoorte mysterien meer. Uyt het Fransch door Wynant van Westen. 3 dln, 1 bd. 2^{de} dr. Arnhem, Jacob van Biesen 1641, 8^o. (W. G., A. N. Godefroy). — Idem, 3^{de} dr. Arnhem, Jacob van Biesen 1644, 8^o. (U. B.). — Idem, 5^{de} dr. Arnhem, Jacob van Biesen 1672, '71. (W. G.). — Idem, 6^{de} dr. Amsterdam, Wed. van Theunis. Jacobsz Lootsman 1673, 8^o. (W. G.). — Idem, eveneens als 6^{de} dr. Amsterdam, Mich. de Groot 1673, 8^o. (U. B.).

STAMPIOEN D'JONGHE (I. I.), Resolutie ende ontbindinghe der twee vraeghstucken, in 1632 voor ghestelt. Rotterdam 1634, 4^o. (W. G.).

STAMPPIOEN (J. J.) D' JONGHE, Solvtie op alle de quaestiën, openbaer aangeslagen ende voor-gesteld door EZ. DE DECKER, waer bij-gevoeght zijn d' ontbindinghe der twee vraegh-stucken in 1632 door dens. voor-gesteld, enz. Rotterdam 1634, 4^o. (W. G.).

Het laatste onder afzonderlijken titel en met nieuwe pagineering.

[STAMPPIOEN (JOH.) DE JONGHE], Openbaeringe der valscher pracktycken, ghepleegt door Jac. à Waessenaer over het on-wis-constigh nae-bootsen der solutie, ghedaen door Johs. Stampioen de Jonghe in 1638. 's-Gravenhage 1638, 4^o. (W. G.).

MERSENNUS (MARIN), Congitata physico-mathematica. 3 tm., 1 vol. Paris 1644—'47, 4^o. (W. G.).

Tom. II onder den titel: Universae geometriae, mixtaeque mathematicae synopsis.

Tom. III onder den titel: Novae observationes mathematicae.

VOSSIUS (G. J.), De universae mathesios natura et constitutione liber; cui subjungitur chronologia mathematicorum Amstelaedami, ex typ. Ioann. Blaeu 1650, 4^o. (U. B.). — Idem, [nieuwe druk], Amstelaedami, ex typ. Ioann. Blaeu 1660, 4^o. (U. B.).

Ook uitgegeven als 3^{de} stuk van: De quatuor artibus popularibus. (Zie beneden).

ENSL (CASP.), Thavmatvrgvs mathematicvs i. e. admirabilvm effectorvm e mathematicarvm disciplinarvm fontibvs profluentivm sylloge. Nunc denuo correct. et auctior. Coloniae 1651, 8^o. (W. G.; H. van Wessem Jz.).

SCHOOTEN (FRANC. à), Exercitationum mathematicarum libri quinque. Lugduni Bat., ex off. J. Elsevirii 1657, 4^o. (W. G.).

Hierin: C. Hugenus, De ratiociniis in aleae ludo.

SCHOOTEN (FRANC. VAN), Mathematische oefeningen, begrepen in 5 boeken. Amsterdam, G. van Goedesbergh 1660, 4^o. (W. G.).

1. Vijftig arithmetische en vijftig geometrische voorstellen. 2. Ontbinding der simpele meetkundige werck-stukken. 3. Apollonii Pergaei herstellde vlacke plaetsen. 4. Tuych-werckelijcke beschrijving der kegel-sneden. 5. Dertig afdeelingen van gemengde stoffe, waarbij gevoegt een tractaet, handelende van reeckening in speelen van geluck door Christ. Hugenus. Desen druck vermeerdert met een verhandeling van de perspective. — Alle boeken met afzonderlijken titel en doorlopende pagineering.

GRAAF (ABR. DE), Vier boeken, drie vande driehoeksmetinge en een vande telkunstigen. Amsteldam, P. Goos 1659, 8^o. (W. G.).

NIEROP (DIRK REMBR. VAN), Mathematische calculatie, d. i. wiskonstighe rekening, leerende het vinden van verscheyden hemel-loopsche voorstellen, enz. Noch is hier by gevoegt de Wis-konst, Musyka, enz. Amsteldam, G. van Goedesbergen 1659, 8^o. Met titel-portret. (W. G.).

Het laatste onder afzonderlijken titel en met nieuwe pagineering.

VOSSIUS (G. J.), De quatuor artibus popularibus, de philologia et scientiis mathematicis, cui operi subj. chronologia mathematicorum, libri tres. [Nieuwe dr.] Amstelædami, J. Blaeu. 1660, 4^o. (W. G.).

In 3 stn.; ieder stuk met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

NIEROP (D. REMBRANTSZ. VAN), Eenige oefeningen in godlijke, wiskonstige en natuerlijke dingen. Amsterdam, A. van der Storck 1674, 4^o. Met titelportr. (W. G.; M. J. Zuidhof).

Van des werelts scheppinge; Meetkunstige beschrijvinge des aertkloots Maecksel van alderhande kaerten; Van de cometen of staertstarren.

MISCELLANEA Italica physico-mathematica. Collegit Gaudentius Robertus. Bonon. 1692, 4^o. (U. B.).

VETERUM MATHEMATICORUM: ATHENAEI, APOLLODORI, PHILONIS, BITONIS, HERONIS ET ALIORUM Opera, Graece et Lat. pleraque nunc primum edita (a Mich. Thevenot, J. Boivin et P. la Hire). Paris. et typogr. Regia 1693, f^o. Cum fig. (U. B.).

OZANAM, Récréations mathématiques et physiques. 3me édit. Amsterdam 1698. 2 tm., 1 vol., 8^o. (W. G.; N. Bondt). — Idem, Nouv. édit., 4 tm. Paris 1723, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

OUGHTRIED (GUL.) Aetonensis, Clavis mathematicae denuo limata sive potius fabricata. Edit. 5^{ta} ex recog. Joh. Wallis Oxoniae, typ. L. Lichfield; imp. Tho. Leigh, London 1698, 8^o. With portr. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

HELLINGWERF (PT.), Wiskonstige Oefening. In 5 dln onderscheyden. Amsterdam 1718, 4^o. (W. G.).

1. De weegkonst; 2 Musica; 3. Zonnewyzers; 4. Vloeystoffenweegkunde; 5. Mathematische mengelstoffe.

HALCKEN (PAUL), Deliciae mathematicae oder mathematisches Sinnen-confect bestehend in 574 auserlesenen Algebrai-Geometri- und Astronomischen Auffgaben, Hamburg 1719, 8^o. Mit Portr. (W. G.).

HALCKEN (PAUL), Mathematisch zinnen-confect, of wiskundige uytspanningen ter beoeffeningen van het verstand. Uit het Hoogduitsch vertaald door JAC. OOSTWOUD. Purmerend 1767, 8^o. (W. G.). — Idem, 2de uitgave, Rotterdam 1780, 8^o. (U. B.).

KUNSTFRÜCHTE der Hamburgischen Kunst-Rechnungs-lieb- und übenden Societät. 1^e Sammlung. Hamburg 1723, 4^o. (U. B.).

BERNOULLI (DAN. JOH.), Exercitationes quaedam mathematicae. Venetiis 1724, 4^o. (W. G.).

POLINI (JOAN), Epistolarum mathematicarum fasciculus. Patavii 1729, 4^o. Cum fig. (U. B.).

SIMPSON (THOM.), Essays on several curious and useful subjects in speculative and mix'd mathematicks. London 1740, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

SIMPSON (THOM.), Mathematical dissertations on a variety of physical and analytical subjects. London 1743, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LEUTMANN (J. G.), Geometria repetita oder Kurzgefasste Grund-Lehren zu der Geometria, Trigonometria plana, und Stereometria, nebst Anweisungen zur Mechanica. Danzig 1745, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

DIDEROT, Mémoires sur différents sujets de mathématiques. Paris 1748, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

C[ORDES] (H.), Historisch-Algebraischer Zeit-Vertreib. Lübeck 1748, 8^o. (U. B.).

AGNESI (MARIA GAETANA), Instituzioni analitiche ad uso della gioventù Italiana. 2 tm. Milano 1748, 4^o. Con tav. (W. G.; A. N. Godefroy).

I. Dell' Analisi delle Quantità finite.

II. Del Calcolo differenziale. Del Calcolo Integrale. Del Metodo Inverso delle Tangenti.

SIMPSON (THOM.), Select exercises for young proficients in the mathematicks. London 1752, 8^o. (W. G.).

LANDEN (JOHN), Mathematical lucubrations containing new improvements in various branches of the mathematics. London 1755, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SIMPSON (THOM.), Miscellaneous tracts on some curious subjects in mechanics, physical-astronomy and speculative mathematics, etc. London 1757, 4^o. (W. G.).

KARSTEN (W. J. G.), Beyträge zur Aufnahme der theoretischen Mathematik. 4 st. 1 bd. Rostok, A. F. Röse, 1758—'61, 8^o. (U. B.).

ROBINS (BENJ.), Mathematical Tracts. Published by James Wilson. 2 vol. London, J. Nourse 1761, 8^o. (W. G.).

I. New Principles of Gunnery, with several subsequent Discourses on the same subject.

II. Discourse on the methods of Fluxions, and of Prime and ultimate Ratios, with other Miscellaneous Pieces.

KNOOP (JOH. HERM.), Pylaar der algemeene mathesis of wiskunde of de arithmetica, waar in de gronden der geheele, zo wel gemeene als verhevener Arithmetica, als van de Analysis of Ontbindings Rekenkonst en Algebra, op een klare en duidelijke wijze verhandelt en gedemonstreert worden. 2 bd. Amsterdam 1768, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Beide stukken met doorlopende pagineering.

LAMBERT (J. H.), Beiträge zum Gebrauche der Mathematik und deren Anwendung. 3 Tle., 4 Bde. Tl. I, 2te Aufl. Berlin 1792, '70—'72, 8°. Mit Kupf. (W. G.; A. N. Godefroy).

STRABBE (ARN. BART.), Inleidinge tot de mathematische wetenschappen of gemeenzame leerwijze der arithmetica en algebra. 2 dln. 1 bd. Amsterdam 1770—'72, 8°. (W. G.; P. van Eeghen).

SIMPSON (TH.), Elémens d' Analyse pratique, ou application des principes de l' Algèbre et de la Géométrie à la solution d' un très-grand nombre de Problèmes numériques et géométriques. Paris 1771, 8°. Av. pl. (U. B.).

GUYOT (M.), Nieuwe natuur- en wiskonstige vermaaklykheden. Uit het Fransch met aantekeningen, 3 dln. Rotterdam 1771—'74, 8°. Met pl. (W. G.).

EULER (L.), Briefe an eine deutsche Prinzessin über Gegenstände aus der Physik und Philosophie. Aus dem Französischen übersetzt. 3 Tl 2^{te} Aufl. Leipzig 1773—'76, 8°. (U. B.).

EULER (L.), Brieven over de voornaamste onderwerpen der natuurkunde en wijsbegeerte. 2^e druk. 3 dln. Leyden 1785—'86, 8°. (W. G.; U. B.).

OOSTWOUD (JAC.), Bundel van wiskundige uitspanningen, uyt eenige Hoogduytsche auteurs byeenverzameld en vertaald. Purmerende [1776], 8°. (W. G.).

CRUMMEL, Het nut der algebra; G. HIDDINGA, Aanleyding tot de algebra; G. HIDDINGA, Eerste verzameling van 100 algebraische voorstellen; H. MEISNER, Arithmetische roozenkrans; H. MEISNER, Arithmetische en geometrisch-algebraische-konst-keten. — Ieder stuk met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

LANDEN (JOHN), Mathematical memoirs respecting a variety of subjects. 2 vol. London 1780, 4°. (W. G.).

LAMBERT (J. H.), Deutscher gelehrter Briefwechsel. Herausgegeben von Joh. Bernoulli, 5 Bde. Berlin 1781—'87, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

VEGA (GEORG), Vorlesungen über die Mathematik. 3 Bde. Wien 1782—'88. 8°. (U. B.).

BUSSE (F. G.), Kleine Beyträge zur Mathematik und Physik und deren Lehrmethode. Tl. I. Leipzig 1786, 8°. (U. B.).

KARSTEN (W. J. G.), Mathematische Abhandlungen. Halle 1786, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

MATHEMATISCHE VORÜBUNGEN zum Schulgebrauch im Hochstift Münster. Münster 1789, 8°. (U. B.).

STRABBE (A. B.), Mathematische uitspanningen, of examen gedaan bij de beroeping van een stads schoolmeester te Purmerende den 7 April 1786. Amsterdam 1789, 8°. (W. G.; Klaas Smit).

RÖHL (L. H.), Kleine Mathematische Abhandlungen. Greifswald 1790, 4°. (U. B.).

KEULEN (LUD. VAN), Mathematische Vorstellen opgelost en verrijkt met aanmerkingen en uitbreidingen door L. Praalder. Amsterdam 1790, 8°. Met pl. (U. B.).

VIETH (G. U. A.), Vermischte Aufsätze. Bd. I. Berlin 1792, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Mathematische Abhandlungen vermischten Inhalts. Erfurt 1794, 4°. (U. B.).

NIEUPORT (DE), Mélanges mathématiques. 2 recueils, 1 vol. Bruxelles 1794, '99, 4°. Avec pl. (U. B.).

HUGUENIN (U.), Mathematische Beyträge zur weiteren Ausbildung angehender Geometer. Königsberg 1803, 4°. (W. G.).

SCHULZ (J.), Entwicklung einiger der wichtigsten mathematischen Theorien. Königsbergen 1803, 4°. (U. B.).

HENNERT (J. F.), Mathematische Abhandlungen. Herausgegeben von C. F. Hindenburg. Leipzig 1805, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

BOSSUT (CH.), Mémoires de mathématiques, concernant la navigation, l'astronomie physique, l'histoire, etc. etc. Paris 1812, 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

HUTTON (CH.), Tracts on mathematical and philosophical subjects. 3 vol., Londen 1812, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

MAYER (Tob.), Erstlinge, aufs neue herausgegeben von J. F. Benzenberg. Nebst Nachricht von seinem Leben. Düsseldorf 1812, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

CRELLE (A. L.), Sammlung mathematischer Aufsätze und Bemerkungen. 2 Bde. Berlin 1821, 22, 8°. Mit Taf. (U. B.).

NOËL (J. N.), Mélanges de mathématiques, ou application de l'algèbre à la géométrie élémentaire, suivie de plusieurs propositions de statique, et précédée d'un recueil de théorèmes et de problèmes de géométrie. Luxembourg 1822, 8°. Av. pl. (U. B.).

GRUNERT (JOH. AUG.), Mathematische Abhandlungen. 1^{ste} Sammlung. Altona 1822, 4^o. (U. B.).

LOBATTO (R.), Wiskundige mengelingen. Amsterdam 1823, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

WRIGHT (I. M. F.), Solutions of the Cambridge problems from 1800 to 1820. 2 vol. London 1825, 8^o. (W. G.).

GELDER (J. DE), Wiskundige verhandelingen. 2e druk. Amsterdam 1826, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

ETTINGSHAUSEN (ADR. VON), Vorlesungen über die höhere Mathematik. 2 Bde. Wien 1827, 8^o. (W. G.).

HUGENII (CHRIST.) aliorumque Seculi XVII virorum celeberr. Exercitationes Mathematicae et Philosophicae. Ex. M. S. S. in Biblioth. Academiae Lugd. Batavae serv. ed. P. J. Uylenbroek. 2 fasc. Hagae Com. 1833, 4^o. (W. G.).

I. Chr. Hugonii, Leibnitii et Hospitalii epistolae mutuae; II. Additamenta, inter quae Vaumeslii Duilieri et Hub. Huighenii epist.

GRUNERT (JOH. AUG.), Beiträge zur reinen und angewandten Mathematik. 2 Tle., 1 Bd. Brandenburg 1838, '40, 4^o. (U. B.).

CAUCHY (AUG.), Exercices d'analyse et de physique mathématique. 4 tm. Paris 1840—'47, 4^o. (W. G.).

CORRESPONDANCE mathématique et physique de quelques célèbres géomètres du 18^{me} siècle. Précédée d'une notice sur les travaux de Léon. Euler. Publ. par P. H. Fuss. St. Pétersbourg 1843, 8^o. Avec portr. (W. G.).

UITSPANNINGEN (Wis- en natuurkundige —). Leeuwarden z. j., 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

VIEILLE (J.), Cours complémentaire d'analyse et de mécanique rationnelle. Paris 1851, 8^o. Avec pl. (W. G.).

LAMARLE (ERN.), Notions fondamentales sur plusieurs points élémentaires de géométrie, de dynamique et d'analyse transcendante. Bruxelles, etc. 1857, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Mém. de l'Acad. roy. des sciences de Belgique tm. XXX.

ROBINSON (H. N.), Mathematical series. 4 vol. New-York, etc. 1860, '64, 8^o. (U. B.).

New elementary Algebra; University Algebra; New university Algebra; Mathematical operations.

RIECKE, Mathematische Unterhaltungen. 2 Hefte. Stuttgart 1867, '68, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

TOOVERBOEK (Wiskunstig —). Aangename toepassingen en merkwaardigheden op mathematisch gebied. Naar het Fransch door G. L. Kepper. Schoonhoven 1870, 8°. (U. B.).

HELMHOLTZ (H.), Populäre wissenschaftliche Vorträge. 2te Aufl. 4 Hefte, 1 Bd. Braunschweig 1876, 8°. Mit Holzst. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAGRANGE, Mathematische Elementar-Vorlesungen. Deutsche Ausg. von H. Niedermueller. Leipzig 1880, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

PFEIL (L. VON), Mathematische und physikalische Entdeckungen. Berlin 1880, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

MITTENZWEY (L.), Mathematische Kurzweil oder 300 Aufgaben, Kunststücke, usw. Leipzig usw. 1880, 8°. (W. G.).

LUCAS (ED.), Récréations mathématiques. 2 tm. Paris 1882, '83, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

MANN (FRIEDR.), Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik. (Festschrift gewidmet der Kön. Julius-Maximilians-Universität zu ihrem dreihundertjährigen Jubiläum, von der K. Kreisrealschule Würzburg und dem Polytechnischen Centralverein für Unterfranken und Aschaffenburg). Würzburg 1883, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

1. Ueber das Umformen der geometrischen Eigenschaften. 2. Die einfachste graphische Lösung der axonometrischen Grundaufgaben.

CATALAN (EUG. CH.), Mélanges mathématiques. Tm. I. Bruxelles 1885, 8°. (W. G., v. d. S.).

CATALAN (EUG. CH.), Nouvelles notes d'algèbre et d'analyse. [Bruxelles] 1889, 4°. (W. G.; v. d. S.).

Mém. de l'Acad. R. de Belgique, tm. XLVIII.

FESTSCHRIFT herausgegeben von der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg anlässlich ihres 200 jährigen Jubelfestes 1890. 3 Tl. Leipzig, Hamburg 1890, 8°. (W. G.).

I. Geschichte, 1690—1890. II. Wissenschaftliche Abhandl. III. Katalog.

BREUER (AD.), Ueber Conographie. Imaginäre Kegelschnitte. Die einfachste Lösung des Apollonischen Tactionsproblem. Die Logarithmen complexer Zahlen in geometrischer Darstellung. Die gonio-metrische Functionen complexer Winkel. 5 St. Erfurt 1892, 8°. (U. B.).

KLEIN (FELIX), Lectures on mathematics. New York 1894, 8°. (W. G.).

SCHUBERT (H.), Zwölf Geduldspiele, Zauberquadrate, Rösselsprung-Bildungen, Boss-Puzzle, Nonnenspiel, Spaziergänge der Pensionats-

Damen, Umfüllungs-Aufgaben, Rundreise Spiele usw. historisch und kritisch beleuchtet. Berlin 1895, 8°. (W. G ; A. N. Godefroy).

LEIBNIZ (GOTTFR. WILH.), (Der Briefwechsel von —) mit Mathematikern. Herausgegeben von C. J. Gerhardt Bd. I. Berlin 1899, 8°. Mit Facs. (W. G.).

Der Kön. Preuss. Akad. der Wissenschaften in Berlin zum zweihundertjährigen Stiftungs-Jubiläum gewidmet.

FESTSCHRIFT zur Feier der Enthüllung des Gauss-Weber-Denk-
mals in Göttingen. Leipzig, Teubner 1899, 8°. (W. G.).

D. HILBERT, Grundlagen der Geometrie. — E. WIECHERT, Grundlagen der Elektrodynamik.

TANNERY (J.), Notions de mathématiques. Notions historiques par P. Tannery. Classe de philosophie; certificat des sciences physiques, chimiques et naturelles, etc. Programmes du 31 Mai 1902. Paris, Delagrave [1903], (W. G.).

Introduction: notions fondamentales de l'arithmétique et de la géométrie. Systèmes de coordonnées; représentation graphique des phénomènes. Notions de la géométrie analytique et du calcul infinitésimal (tangentes et dérivées; aires et volumes et intégrales définies; généralités sur les limites et les infiniment petits; séries).

HERMITE (CH.) et STIELTJES (T. J.), Correspondance publiée par les soins de B. Bailland et H. Bourget. Avec une préface de E. Picard. Tome I et II. Paris, Gauthier-Villars, 1905. Avec 3 portraits et 1 fac-simile d'une lettre de Stieltjes. 8°. (W. G.).

Le tome I contient une notice sur la vie de Stieltjes de la main de H. Bourget. Le tome II contient, en appendice, quatre lettres de Stieltjes à Mittag-Leffler sur la fonctions $\zeta(s)$ de Riemann.

SCHUBERT (H.), Auslese aus meiner Unterrichts- und Vorlesungspraxis. 1^{er} Bd. Leipzig, Göschen, 1905, 8°. Mit Fig. (W. G.).

1. Elementare Berechnung der Logarithmen auf der untersten Stufe (Untersekunda). 2. Die Siebzehnteilung des Kreises. 3. Die Kreisteilungsgleichungen. 4. Die Zahl der von zwei Planspiegeln entworfenen Bilder. 5. Volumen des Obeliskens aus Höhe und zwei oder drei beliebig gelegten Parallelschnitten. 6. Ueber eine beim Aufbau des absoluten Mass-systems begangene Inkonzsequenz. 7. Elementare Ableitung sehr enger Grenzen für die Schwingungszeit eines mathematischen Pendels. 8. Die Konstantenzahl eines Polyeders und der Eulersche Lehrsatz. 9. Einführung in die neuere Geometrie. 10. Kreise und Kugeln.

GEZAMENLIJKE WERKEN VAN ÉEN SCHRIJVER.

VIETAE (Franc.) Opera Mathematica, in quibus tractatur Canon Mathematicus seu ad triangula. Item Canonion triangulorum laterum rationalum, etc. Paris, Barthol. Macaeus. 1609, f°. (U. B.).

VIETA (FRANC.), Opera mathematica. Rec. op. F. à SCHOOTEN. Lugduni Bat., B. et A. Elzevier. 1646, f^o. (W. G.).

ARCHIMEDES, Opera quae exstant (Graece et Latine), novis demonstration. commentariisque illustrata, per Dav. Rivaltum a Flurantia. Paris, Cl. Morellus 1615, f^o. (U. B.).

ARCHIMEDES, Kunst-Bücher oder heutigs Tags befindliche Schrifften. Aus dem Griech. übersetzt und mit Anmerkungen erläutert von JOH. CHRIST. STURMIO. Nürnberg 1670, f^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

ARCHIMEDIS Opera, APPOLLONII PERGAEI Conicorum libri III, THEODOSII Sphaerica, methodo nova illustr. per Is. BARROW. Londini 1675, 4^o. Cum tab. (W. G.; A. N. Godefroy).

ARCHIMEDES, Monumenta omnia mathematica, quae extant (Latine) ex traditione Franc. Maurolici. Panormi, Cyllenius Hesperus, 1685, f^o. (U. B.).

ARCHIMÈDE, Oeuvres, traduites littéralement, avec un comm. par F. PEYRARD. Suivies d'un mémoire du traducteur et d'un autre de DELAMBRE. Paris 1807, 4^o. Avec pl. et portr. (W. G.; A. N. Godefroy).

ARCHIMEDES, Opera omnia cum comment. Eutocii. Rec. Lat. vertit notisque illustravit J. L. Heiberg. 3 vol. Lipsiae 1880, '81, 8^o. (U. B.).

ARCHIMEDES, Works. Ed. in modern notation, with introductory chapters by T. L. HEATH. Cambridge 1897, 8^o. (W. G.).

SCHONERIUS (JOAN), Opera Mathematica, in unum vol. congesta. (Cum praefat. Phil. Melanchthonis). 3 tm. in 1 vol. Norimb., Joan. Montanus et Ulr. Neuberus, 1551, f^o. Cum fig. (U. B.).

Bij Ebert, BIBLIOGR. LEXICON vermeld met het jaartal 1561.

PSELLIUS, Perspicuus liber de quatuor Mathematicis scientiis, Arithmetica, Musica, Geometria et Astronomia, Graece et Lat. nunc pr. ed., Guil. Xylandro interprete. Cum nonn. ejusdem annotatt. Acc. ejusdem G. Xylandri de philosophia et ejus partibus carmen etc. (*haec desunt*). Basil., Oporinus (1556), 8^o. (U. B.).

MAUROLYCIUS (FRANC.), Opuscula Mathematica, nunc pr. in luc. aedita. Venet., Franc. Franciscus 1575, 4^o (U. B.).

COMMANDINUS (Federicus), Commentaria in II VIII Mathematicarum Collectionum Pappi Alexandrini, e Graeco in Latinum a se conversos. Pisauri, Hieron. Concordia, 1602, f^o. (U. B.).

CLAVIUS (CHRIST.), Soc. Jesu, Opera Mathematica, ab auct. nunc denuo correcta et aucta. 5 tm. 2 vol. Mogunt. sumpt. Anton. Hierat. 1612, f^o. (U. B.).

STEVIN (SIM.), Oeuvres mathématiques, revues, corrigées et augmentées par ALB. GIRARD. 2 tm., 1 vol. Leyde, B. et A. Elsevier. 1634, f^o. (W. G.).

Tom. 2 zonder titel.

KINKHUYSEN (GER.) (De wiskonstige werken van —). [Haerlem 1643—'84.] 4^o. (W. G.).

5 stn. met afzonderlijke titels en pagineering.

WILS (PIET.), Wis-konstige Wercken: bestaende in eenighe meet-konstige ende hemel-klootsche aanteyckeningen, enz. Haarlem 1648, 4^o. (U. B.). — Idem. Amsterdam, Th. Fonteyn 1653, 4^o. (W. G.). — Idem. Amsterdam, Th. Fonteyn 1654, 4^o. (W. G.).

Het laatste exemplaar is dezelfde druk als die van 1653, met veranderde data op het titelblad, onder het voorbericht en aan het einde van het boek.

DESCARTES (REN.), Opera philosophica. Edit. 3^a. Amstelaedami apud Lud. et Dan. Elzevirios 1656, 4^o. (U. B.).

DES CARTES (REN.) (Alle de werken van —). 5 dln. Amsterdam, J. Rieuwertsz. 1657—'84, (W. G.).

DESCARTES (REN.), Opera omnia quae exstant. Edit. nova in in usum ill. Athen. Amstelod. accomadata. 3 vol. Amstel. G. Borstius 1694, 8^o. (U. B.).

DESCARTES, Oeuvres complètes. Publiées par Vict. Cousin. 11 tm. Paris 1824—'26, 8^o (U. B.). — Idem, nouvelle édit., précédée d'une introduction par Jules Simon. Paris 1850, 8^o. (U. B.).

TACQUET (ANDR.), Soc. Jesu, Opera mathematica, demonstr. et propugn. a S. L. Veterani. Antverp., Jac. Meursius 1669, f^o. Cum. tabb. (U. B.).

ROHAULT, Oeuvres posthumes. 2 tm. La Haye, H. van Bulderen 1690, 8^o. (W. G.).

PARDIES (IGN. GASTON), Oeuvres de mathématiques contenant: les Elémens de géométrie, Discours du mouvement local, la Statique et Deux Machines propres à faire les cadrans. La Haye 1691, 12^o. Avec pl. (W. G.). — Idem, Nouv. édit, Lyon 1725, 12^o. (W. G.). — Idem, 5^{me} édit, où l'on a joint le Discours sur la connaissance des bêtes. Amsterdam. 1725, 12^o. (W. G.).

Het „Discours du mouvement local” en het „Discours sur la connaissance des bêtes” elk met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

HIRE (DE LA), Mémoires de mathématique et de physique. Paris 1694, 4^o. (W. G.; B. van Heyningen).

WALLIS (JOH.), Opera mathematica. Acc. epistolae nonnullae et opuscula quaedam miscellanea. 3 vol. Oxon., e Th. Scheldon. 1695—'99, f^o. (U. B.).

HUGENII (CHRIST.) Opuscula postuma, quae continent Dioptricam. Commentt. de Vitris figurandis. Dissert. de Corona et Parheliis. Tract. de motu et de vi Centrifuga. Descript. Automati Planetorii. Edid. Burch. de Volder et Berh. Fullenius. Lugd. Batav. 1703, 4^o. Cum fig. (U. B.).

HUGENIUS (CHR.), Opera varia. Ed. G. J. 's-Gravesande. 2 tm. 1 vol. Lugduni Bat. 1724, 4^o. Cum icon. (W. G.).

HUGENIUS (CHR.), Opera reliqua. Insunt Opuscula posthuma. Ed. G. J. 's-Gravesande. 2 tm., 1 vol. 4^o. Amstelodami 1728, 4^o. Cum fig. (W. G.).

HUGENIUS (CHR.), Opera mechanica, geometrica, astronomica et miscellanea. Coll. etc. GUIL JAC. 's-GRAVESANDE. 4 tm. 2 vol. Cum fig. Lugduni Bat. 1751, 4^o. (W. G.).

HUYGENS (CHRIST.), (Liste alphabétique de la correspondance de —) qui sera publiée par la Société Hollandaise des sciences à Harlem. Harlem 1887, 4^o. (W. G.; Holl. Maatsch.).

BIERENS DE HAAN (D.), Quelques renseignements sur l'édition de la correspondance et des oeuvres de Christian Huygens. Paris 1889, 8^o. (W. G.).

Association française pour l'Avancement des Sciences. Congrès de Paris.

HUYGENS (CHR.), Oeuvres complètes publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Tm. I—X. La Haye 1888—1905, 4^o. Avec portr. et fac sim. (W. G.; Soc. Holl. des Sciences).

I.	Correspondance	1638—'56.
II.	»	1657—'59.
III.	»	1660—'61.
IV.	»	1662—'63.
V.	»	1664—'65.
VI.	»	1666—'69.
VII.	»	1670—'75.
VIII.	»	1676—'84.
IX.	»	1685—'90.
X.	»	1691—'95.

HOOKE (ROB.), The posthumous works, containing his Cutlerian lectures and other discourses. With ill. Publ. by RICH. WALLER. London 1705, f^o. (W. G.).

ROBERVAL (DE), Ouvrages de mathématique. La Haye 1731, 4^o. Avec pl. (W. G ; A. N. Godefroy).

LAMY (BERN.), Ouvrages de mathématique. 3 tm. Amsterdam 1734, 8^o. Avec fig. (W. G.).

- I. Elémens de mathématique.
- II. » » géométrie.
- III. Traité de mécanique, de perspective et la vie de l'auteur.

PICARD, Ouvrages de mathématique. Observations astronomiques et physiques faites en l'Isle de Cayenne, par RICHER. Du micromètre, par AUZOUT. De crassitie tuborum, et experimenta projectionis gravium, auct. D. ROMER. Amsterdam 1736, 4^o. Avec pl. (U. B.).

Mémoires de l'Académie Roy. des Sciences, IV.

HORREBOW (P.), Opera mathematico-physica. 3 vol. Havniae 1740—'41, 8^o. (U. B.).

BERNOULLI (JOH.), Opera omnia. 4 vol. Lausannae et Genevae 1742, 4^o. (W. G.).

BERNOULLI (JAC.), Opera. 2 vol. Genevae, 1744, 4^o. (W. G.).

NEWTONUS (IS.), Opuscula mathematica, philosophica et philologica. Coll. ac. rec. JOH. CASTILLIONEUS. 3 tm. Lausannae, etc. 1744, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

I, Mathematica. II, Philosophica. III, Philologica.

BLAISE, Oeuvres de mathématiques, etc. Paris 1753, 8^o. Avec pl. (W. G.).

ROBINS (BENJ.), Mathematical tracts. Publ. by JAMES WILSON. 2 vol. London 1761, 8^o. (W. G.).

EMERSON (W.), Mathematical Works. 5 vol. London 1763—'73, 8^o. (U. B.).

Vol I. Cyclomathesis or an introduction to the several branches of Mathematics, 1763. — The Elements of Geometry, 1763. — Vol II. The Elements of Trigonometry. 2^d. edit. With large add., together with the Tables of Sines, Tangents etc. and Logarithms, 1764. — Vol III. The Arithmetic of Infinites and the differential method; illustr. by examples, 1767. — Vol. IV. The Doctrine of fluxions, its elements, application and use. 3^d. edit., 1768. — Vol V. Mechanics, or the doctrine of Motion, 1769. — The projection of the Sphere. 2^d. Edit., 1769. — The Laws of centripetal and centrifugal force. S. a.

GRAVESANDE (G. J. 's), Oeuvres philosophiques et mathématiques rassemblées et publ. par J. N. S. ALLAMAND. 2 tm. Amsterdam 1774, 4^o. (W. G.).

EULER (L.), Opuscula analytica. 2 tm. Petropoli 1783, '85, 4^o. (W. G.).

EULER (LEONH.), Oeuvres complètes en français, publ. par Dubois, Drapiez, e. a Tm. I, II. Lettres à une princesse d'Allemagne. Bruxelles 1839, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

EULER (LEONH.), Opera postuma mathematica et physica a^o 1844 detecta, quae edid. Paul Henr. et Nic. Fuss. 2 tm. Petropoli, etc. 1862, 4°. Cum eff. (W. G.).

CARNOT, Oeuvres mathématiques. Basle 1797, 8°. Avec portr (U. B.).

SCHMIDT (J. R.), Nagelaten wiskundige verhandelingen. Amsterdam 1827, 8°. (W. G.).

SCHUBERT (FRIEDR. THEOD.), Vermischte Schriften. 7 Bde. Stuttgart usw. 1833—'40, 8°. Mit Bildn. (U. B.).

ABEL (N. H.), Oeuvres complètes, avec des notes et développements rédigées par B. Holmboe. 2 tm., 1 vol. Christiania 1839, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg).

I. Oeuvres qui ont été publiées auparavant.

II. Oeuvres qui n'ont pas été publiées.

DESARGUES, Oeuvres réunies et analysées par Poudra. 2 vol. Paris 1864, 8°. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAGRANGE [(JOS LOUIS)], Oeuvres. Publ. par les soins de J. A. Serret. 14 tm. Paris 1867—'92, 4°. (U. B.).

PASCAL (BLAISE), Oeuvres complètes. Tm. III [Physique et mathématiques]. Paris 1872, 8°. (W. G.).

BESSEL (FR. W.), Abhandlungen. 3 Bde. Leipzig 1875, '76, 4°. Mit Taf. (U. B.).

RIEMANN (BERNH.), Gesammelte mathematische Werke und wissenschaftlicher Nachlass. Herausg. von H. WEBER. Leipzig 1876, 8°, (W. G.).

STOKES (GEORGE GABR.), Mathematical and physical papers. 2 vol. Cambridge 1880, '83, 8°. (U. B.).

JACOBI (C. G. J.), Gesammelte Werke. Herausgegeben von L. W. Borchardt. 7 Bde und 1 Supplementband. Berlin 1881—'91, 4°. Mit Bildn. (W. G.).

THOMSON (WILL.), Mathematical and physical papers. 2 vol. Cambridge 1882, '84, 8°. (U. B.).

KIRCHHOFF (G.), Gesammelte Abhandlungen. Leipzig 1882, 8°. Mit Port. (W. G.).

CAYLEY (ARTH.), Collected mathematical papers. 14 vol. Cambridge 1888—'98, 4°. (W. G.).

GALILEI (GAL.), Opere. Edizione nazionale sotto gli auspici di Sua Maestà il Re d' Italia. Vol. I, II, III, IV. Firenze 1890—'94, 4^o. Con facs. (U. B.).

FERMAT, Oeuvres publiées par Paul Tannery et Ch. Henry. Tm. I—III. Paris 1891—96, 4^o. Avec portr. (W. G.).

I. Oeuvres mathématiques diverses. Observations sur Diophante. II. Correspondance. III. Traductions par P. Tannery.

SMITH (HENRY JOHN STEPH.), Collected mathematical papers. Edit. by J. W. L. Glaisher. With introduction, biographical sketches and portr 2 vol. Oxford 1894, 4^o. (W. G.).

WEIERSTRASS (KARL), Mathematische Werke. Bd. I, II. Berlin 1894, '95, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PLUECKER (JUL.)'s Gesammelte wissenschaftliche Abhandlungen. Herausgeg. von A. Schoenflies und Fr. Pockels. 2 Bde. Mit Bildn. und Fig. Leipzig 1895, '96, 8^o. (W. G.).

I. Mathematische Abhandlungen. II. Physikalische Abhandlungen.

LORENZ (L.), Oeuvres scientifiques. Rev. et ann per H. Valentiner, Tm. I, II. Copenhagen 1896—1904, 8^o. (W. G.).

HESSE (LUDW. OTTO), Gesammelte Werke. München 1897, 4^o. Mit Bildn. (W. G.).

GALOIS (EV.), Oeuvres mathématiques. Avec introd. par Em. Picard. Paris 1897, 8^o. Avec portr. (W. G.).

LAGUERRE, Oeuvres. Publiées par Ch. Hermite, H. Poincaré et É. Rouché. Tm. I, II. Paris 1898—1905, 8^o. (W. G.).

I. Algèbre. — Calcul intégral.

II. Géométrie.

TCHÉBYCHEFF (P. L.), Oeuvres, publiées par les soins de A. Markoff et N. Sonin. Tm. I. St. Pétersbourg, Commissionnaires de l'Académie Impériale des Sciences 1899, 4^o. (W. G.).

Le volume contient les mémoires (29) publiés depuis 1843 jusqu'à 1858.

RAYLEIGH (JOHN WILL. STRUTT), Scientific papers. 4 vol. Cambridge 1899—1903, 8^o. (U. B.).

ROBIN (G.), Oeuvres scientifiques, réunies et publiées sous les auspices du ministère de l' instruction publique par L. Raffy. Tm. I, II Paris, Gauthier—Villars 1899—1903, 4^o. (W. G.).

I. Mathématique: Théorie nouvelle des fonctions, exclusivement fondée sur l'idée de nombre.

II. Physique. Fasc. 1: Physique mathématique. Fasc. 2: Thermodynamique générale.

BRIOSCHI (FR.), Opere matematiche, pubblicate per cura del comitato per le onoranze a Francesco Brioschi (G. Ascoli, E. Beltrami, V. Cerruti, G. Colombo, L. Cremona, G. Negri, G. Schiaparelli). Tm. I—III. Milan, U. Hoepli, 1901—'04, 4^o. Met portr. (W. G.).

BELTRAMI (E.), Opere matematiche, pubblicate per cura della Facoltà di Scienze della R. Università di Roma. Tm. I. Milano, U. Hoepli 1902, 4^o. Met fig. en portr. (W. G.).

Bevat 26 verhandelingen (meerendeels op het gebied van de algemeene theorie van krommen en oppervlakken), verschenen van 1861 tot 1868.

GOMES TEIXEIRA (F.), Obras sobre Mathematica. Publicadas por ordem do governo português. Vol. I. Coïmbra 1904, 4^o. (W. G.).

Dit deel bevat in hoofdzaak de verhandelingen van den schrijver over de ontwikkeling der functies in reeksen; voorts verschillende artikelen over de analytische meetkunde van het platte vlak en de infinitesimaal-rekening.

SYLVESTER (J. J.), Collected mathematical papers. Vol I (1837—1853). Cambridge 1904, 8^o. (W. G.).

The volume contains 68 papers, a great number of which are contributory to the theory of the syzygetic relations of two rational integral functions, on Sylvester's dialytic method of elimination, and on the theory of invariants. The volume contains also Sylvester's theorems on determinants and investigations as to the transformation of quadratic forms (law of inertia; recognition of the invariant factors of a matrix).

HILL (G. W.), Collected mathematical works. Vol I. Washington, Carnegie Institution 1905, 4^o. With portr. (U. B.).

With an introduction by H. Poincaré.

TIJDSCHRIFTEN.

a. GESTAAKTE.

HISTOIRE de l' Académie Royale des sciences. Avec les Mémoires de Mathématique et de Physique pour la même année. Tirez des Registres de cette Académie, 1666—1869. Paris 1704—1869, 4^o. (U. B.).

Van 1666 tot '69 afzonderlijk als: Hist. de l'Ac. en: Mém. de l'Ac.; van 1791—1814 als: Mém. de l'Institut National des Sciences et Arts; daarna als: Mém. de l'Inst. de France.

LIEFHEBBERIJE (Mathematische —). Met het nieuws der Fransche en Duytsche schoolen in Nederland. Apr. 1754—Dec. 1769. 17 dln. Purmerende 1754—'69, 8^o. (W. G.).

LIEBHABER (Der gemeinnützige mathematische —), herausgegeben von J. Reimer. 4 Tl., 2 Bd. Hamburg 1767—'69, 8^o. (W. G.).

OEFFENSCHOOL der mathematische Weetenschappen. Dl. I, 2 st. Amsterdam, J. Morterre 1770, 8°. Met pl. (U. B.).

1^e stuk met de toevoeging: bevattende eene welgeschikte mathematische handleiding waar in de Arithmetica en Algebra, volgens eene nieuwe Leerwijze, klaar en bevatbaar voorgesteld worden. In deeze orde geschikt ten dienste der geenen, welken zich in de gemeene, en verhevene deelen der Wiskunde zouden willen oeffenen.

2^e stuk met de toevoeging: bevattende een Mengel-werk eener keurige versameling van mathematische Voorstellen, welke door Beminnaars der Wiskunde aan malkanderen, in de Nederduitsche Taale, zijn opgegeven; benevens eenige weinige, door Geleerden in Engeland elkanderen tot Oeffening voorgesteld; en waar van de Ontbindingen, in een welgeschikte orde, zijn medegedeeld. Ten dienste der geenen, welken zich in de gemeene, en verhevene deelen der Wiskunde zouden willen oeffenen.

Niet verder verschenen. De (ongenoemde) redacteur was A. B. Strabbe, de latere oprichter van het Wiskundig Genootschap.

MAGAZIN (LEIPZIGER —) für reine und angewandte Mathematik, herausgeg. von J[ean] Bernoulli und C. F. Hindenburg. Jahrg. 1786, '87, 2 Tl.; Jahrg. 1788, Heft 1, 2. Leipzig 1786—'88, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

ARCHIV der reinen und angewandten Mathematik, herausgeg. von C. F. Hindenburg. Heft I—XI. Leipzig 1794—1800, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

CORRESPONDANCE sur l' école Impériale Polytechnique, réd. par. Hachette. 2 tm. 1804—'13. Paris 1808, '13, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

VERHANDELINGEN van het [Hollandsch] Koninklijk Nederlandsch Instituut van Wetenschappen, Letterkunde en Schoone kunsten te Amsterdam. 1^e Klasse, 1^e rks 7 dln., 2^e rks 13 dln., 3^e rks 5 dln., 1812—'52. — Idem, 2^{de} Klasse, 1^e rks 8 dln., 2^e rks 2 dln., 1818—'51. — Idem, 3^{de} Klasse, 5 dln., 1817—'36. (U. B.; W. G.).

De verhandelingen van de 3^e klasse onder den titel: Gedenkschriften in de hedendaagsche talen (zie beneden).

GEDENKSCHRIFTEN in de hedendaagsche talen van de 3^{de} klasse van het Kon. Nederl. Instituut van wetenschappen, letterkunde en schoone kunsten. 5 dln. Amsterdam 1817—'36, 4°. (W. G.; U. B.).

TIJDSCHRIFT ter bevordering der mathematische wetenschappen. Jaarg. 1—6. Purmerende 1823—'28, 8°. (W. G.).

CORRESPONDANCE mathématique et physique. Publiée par Quételet. 11 tm. Gand, Bruxelles 1825—'39, 8°. Avec pl. (W. G.; U. B.).

Tm. I en II onder redactie van Garnier en Quételet, en met de bijvoeging: Royaume des Pays—Bas. Tom VII en VIII met de bijvoeging: de l' Observatoire de Bruxelles.

JAARBOEKJE uitgegeven op last van Z. M. den Koning, door R. Lobatto 17 dln. 's-Gravenh. 1826—'49, 8^o. (W. G.).

BIJDRAGEN tot de beoefening der zuivere wiskunde. Jaarg. I—V. Purmerende, Zaltbommel 1829—'33, 8^o. (W. G.; U. B.).

MAGAZIJN voor stel- en meetkunst. Een tijdschrift hoofdzakelijk ten doel hebbende de beoefening en toepassing dezer wetenschappen op de kunsten, den koophandel en de zeevaartkunde. 4 dln. Breda 1830—'35, 8^o. (U. B.).

TIJDSCHRIFT voor reken-, stel- en meetkunst. Jaarg. I—IV. Dordrecht 1839—'42, 8^o. (W. G.).

Jaarg. I ook onder den titel: Tijdschrift voor aanvankelijke beoefenaren der reken-, stel- en meetkunde. Jaarg. III en IV met aanhangsel over: de beschouwende gedeelten der zuivere en gemengde wiskunst, de natuurkunde, de geschiedenis dezer wetenschappen en levensschetsen van voornamen personen, die in deze vakken hebben uitgemaakt.

TIJDSCHRIFT (NIEUW —) voor reken-, stel- en meetkunst, met een aanhangsel over de beschouwende gedeelten der zuivere en gemengde wiskunst, de natuurkunde, de geschiedenis dezer wetenschappen en levensschetsen van voornamen personen, die in deze vakken hebben uitgemaakt. Jaarg. I—V. Dordrecht 1843—'47, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van: Tijdschrift voor reken-, stel- en meetkunst. (Zie boven).

TIJDSCHRIFT voor de wis- en natuurkundige wetenschappen, uitgeg. door de 1^e klasse van het Kon. Nederl. Instituut. 5 dln. Amsterdam 1848—'52, 8^o. (U. B.).

TIJDSCHRIFT voor wis- en natuurkunde. Amsterdam 1852, 8^o. Met pl. (U. B.).

VERSLAGEN en mededeelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen, afd. Natuurkunde. 1^e Reeks 17 dln., 2^e rks 20 dln., 3^e rks 9 dln. Amsterdam 1853—'92, 8^o. (W. G.).

Met registers (1^e, 2^e en 3^e reeks).

Voortgezet als: Verslag van de gewone vergaderingen enz. (zie beneden).

TIJDSCHRIFT voor reken-, stel- en meetkunde, uitgeg. van wege de gewestelijke Vereeniging Noord-Holland van het Nederlandsch Onderwijzers-Genootschap. Jrg. I—XXV, Nieuwe ser. I—IV. Amsterdam 1853—'81, 8^o. (U. B.).

[PUBLICATIONS de la] Société des sciences naturelles du Grand-duché de Luxembourg. Tm. II, IV—X. Luxembourg 1854—'69, 8^o. (W. G.).

Voortgezet onder den titel: Publ. de l' Inst. etc.

TIJDSCHRIFT voor wis-, natuur- en werktuigkunde onder red. van J. Acquoy, H. W. Bloem, e. a. Jaargang I—VI. Amsterdam 1860—'65, 8°. (U. B.).

TIJDSCHRIFT voor de wiskunde, bevattende de oplossing der vraagstukken, voorkomende in het 1ste dl. van de Beginselen der meetkunde van J. C. J. Kempees. Onder red. van P. H. Geist. 2de dr. Kampen 1861, 8°. (W. G.).

ARCHIEF der wiskunde. Maandschrift voor allen, die zich op de hogere gedeelten dezer wetenschap toeleggen. Onder redactie van G. A. Vorsterman van Oyen. Jaarg. I—III. Oostburg 1867—'69, 4°. (W. G.).

Niet verder verschenen.

MITTHEILUNGEN für die Mitglieder der Hamburgischen Gesellschaft zur Verbreitung der mathematischen Wissenschaften. N°. 1—20, 22—24. [Hamburg] 1873—'80, 4°. Facs-Druck. (W. G.).

Voortgezet als: Mitteilungen der mathem. Ges. in Hamb.

ARCHIV Mathematiky a Fysiky. Publ. par la Société mathématique de Bohème à Prague et réd. par Emil Weijer. Tm. I, II. Praze 1876, '79, 8°. (W. G.).

Grootendeels in het Czechisch; voorts in het Fransch of Duitsch.

JOURNAL de mathématiques élémentaires à l'usage des candidats à l'Ecole militaire de Saint-Cyr, à l'Institut agronomique, aux Baccalauréats et aux Ecoles de commerce. Publié sous la direct. de G. Mariaud (Publication fondée en 1877). [1^{re} sér] 5 tm., 2^{me} sér. tm. I—III, 3^{me} sér. 5 tm., 4^{me} sér. 5 tm., 5^{me} sér. année XXI, XXIII—XXV, XXVI (N°. 1—6). Paris 1877—'84, '87—1901, 8°. (W. G.).

Het 1^e deel van de 2^{de} serie draagt alleen het doorlopend nummer: tm. VI; vanaf het 1^e deel der 5^{de} serie worden enkel de nummers der jaargangen vermeld, waarbij evenwel abusievelijk ann. XXII is overgeslagen; in 1901 is de publicatie gestaakt. Er ontbreekt dus alleen: 2^{me} sér t. IV, V. (1885, '86).

ABHANDLUNGEN der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der Kön. Böhm Gesellschaft der Wissenschaften. VI^e Folge Bd. 9—12, VII^e Folge Bd. 1—4. Prag 1877—'92, 4°. (W. G.).

Hierbij: Generalregister zu den Schriften der Gesellschaft 1784—1884 von G. Wegner.

Niet verder verschenen. Voortgezet (en uitgebreid) onder den titel: Sitzungsberichte.

JORNAL de ciencias mathematicas e astronomicas publ. pelo Franc. Gomes Teixeira. Vol. I—XV N°. 6. Coimbra 1878—1905, 8°. (W. G.).

Heeft opgehouden te verschijnen. Is vervangen door: Annaes scientificas da Academia Polytechnica do Porto.

CORRESPONDANCE (Nouvelle —) mathématique. Publ. par Eug. Catalan. Tm IV—VI. Bruxelles 1878—'80, 8°. (W. G.).

TIJDSCHRIFT voor vormleer, rekenkunde en de beginselen der wiskunde, onder red. van J. Versluys. Jaarg. I—IV (1 bd.). Groningen 1879—'82, 8°. (W. G.).

JOURNAL de mathématiques spéciales, à l'usage des candidats à l'Ecole polytechnique, à l'Ecole normale supérieure, à l'Ecole centrale, à l'Ecole des mines, à l'Ecole nationale des Ponts et Chaussées. Publié sous la direct. de G. Mariaud. (Publication fondée en 1877) 2^{me} sér. 5 tm., 3^{me} sér. 5 tm., 4^{me} sér. 5 tm., 5^{me} sér., année XXI, XXIII—XXV, XXVI (N^o 1—8). Paris 1882—1901, 8°. (W. G.).

Het 1^e deel van de 2^{me} sér. draagt alleen het doorlopende nummer: tm. VI; vanaf het 1^e deel der 5^{me} sér. worden enkel de nummers der jaargangen vermeld, waarbij evenwel abusievelijk ann. XXII is overgeslagen; in 1901 is de publicatie gestaakt. Er ontbreekt dus enkel: 1^{re} sér. 5 tm. (1877—'81).

ANNALES de l'Ecole Polytechnique de Delft. Tm. I—VIII. Leide 1884—'97, 4°. (W. G.).

Niet verder verschenen.

TŌKYŌ Sūgaku-Buturigaku kwai kiji. Maki I—IX, 1. Tokyo 1885—1902, 8°. (W. G.).

Tijdschrift van het Genootschap voor wis- en natuurkunde te Tokyo.

De eerste beide jaargangen (Maki) in het Japansch, de volgende grootendeels in het Engelsch. Bij jaargang VIII behoort: Statuten en naamlijst van het Genootschap voor wis- en natuurkunde te Tokyo (in het Japansch).

Voortgezet als: Tōkyō Sūgaku-Butsurigakkwai Kiji-Gaiyō (zie beneden).

ANALES del Museo Nacional. Republica de Costa Rica. Tm. I. 1887, 8°. (W. G.).

RIVISTA di matematica, diretta da G. Peano. Vol I—V. Torino 1891—'95, 8°. (W. G.).

Voortgezet als: Revue de mathématiques.

BULLETIN of the New-York Mathematical Society. Edit. by Thom. S. Fiske a. o. Vol. I—III. New-York 1892—'94, 8°. (W. G.).

Voortgezet als: Bulletin of the American Mathem. Soc. (zie beneden).

BIHANG till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Afdelning I. (Mathematik, Astronomi, osv.). Bd. XVII—XXVIII. Stockholm 1892—1901, 8°. (W. G.).

Niet verder verschenen. Voortgezet als: Arkiv för Matematik, Astronomi och Physik (zie beneden).

QUARTELY (The Kansas University —), devoted to the publications of the results of research by members of the Univ. of Kansas. Vol I—X. Lawrence, Kansas 1893—1902, 8°. (W. G.).

Vanaf deel VI met de toevoeging: Series A, Science and Mathematics.

Met register (Vol I—X).

Voortgezet als: The Kansas Univ. Sc. Bulletin (zie beneden).

ÖFVERSIGT af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Årg. XLIX—LIX. Stockholm 1893—1902, 8°. (W. G.).

Van vorige jaargangen een aantal overdrukken.

Niet verder verschenen; voortgezet als: Arkiv för Matematik, astronomi och fysik (zie beneden).

CONTROVERSIA (La —). Revista catolica y cientifica. Tm VIII, IX, XVIII, XIX. Madrid 1894—'97, 8°. (W. G.).

Dit tijdschrift bevat geen wiskunde, wel enkele artikelen over natuurwetenschappen. Aan tm. XVIII en XIX is evenwel toegevoegd (met afzonderlijke pagineering, geen titelblad): Elementos de Geometria. De deelen IX en XVIII sluiten aan.

ARCHIVO de matemáticas puras y aplicadas. Publ. por Luis Gonzaga Gascó. Año I, II. Valencia 1896—'99, 8°. (W. G.).

Niet verder verschenen.

BULLETIN de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse. Tm. I—III. Toulouse 1897—'99. (W. G.).

Tm. III heeft tot titel: Bulletins et Mémoires.

Niet verder afzonderlijk verschenen (zie beneden bij: Mémoires de l'Acad.)

b. LOOPENDE. *)

MEMOIRS and proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society. [1st ser.] 5 vol. (7 parts), 2nd ser. 15 vol., 3^d ser. 10 vol., 4th ser. 10 vol., vol. XLI +. Warrington, London, Manchester 1785 +, 8°. With pl. (W. G.).

Ontbreken: 2^d ser. vol. I, XIII, 3^d ser. vol. IX. Na 4th ser vol. X dragen de deelen de doorlopende nummering.

JOURNAL de l'Ecole Polytechnique, publié par le conseil d'instruction de cet établissement. Tm. IV, VI, VII, XX, XXI, 2^{me} sér. cah. I +. Paris, an. X (1802), 1806, '08, '53, '58, '95 +, 4°. (W. G.).

De vijf oudste deelen zijn afkomstig uit het legaat-Godefroy; tm. XX, XXI dragen den titel: Journal de l'Ecole impériale polytechnique, etc.

BULLETIN de la Soc. impériale des naturalistes de Moscou. Réd. Renard. Tm. I—VI, IX +. Moscou 1829 +, 8°. (U. B.).

*) Het teeken + beteekent: en volgende deelen of jaargangen.

JOURNAL für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle 1826. Herausgeg. von K. Hensel, mit tätiger Beförderung hoher Kön. Preussischer Behörden. Bd. 11 +. Berlin 1834 +, 4^o. (W. G.).

Bd. 116—122 behooren aan de Un. Bibl.

JOURNAL de mathématiques pures et appliquées, fondé en 1836 par J. Liouville, publié de 1875 à 1884 par H. Résal [et depuis 1884] par C. Jordan. 1^{re} sér. 20 tm., 2^{me} sér. tm. I—VIII, 3^{me} sér. tm. IV—X, 4^{me} sér. 10 tm., 5^{me} sér. 10 tm., 6^{me} sér. tm. I +. Paris 1836—'63, '78 +, 4^o. (W. G.).

Ontbreekt: 2^{me} sér. tm. XI—3^{me} sér. tm. III. (1864—'77).

Met registers op elke serie.

ARCHIV der Mathematik und Physik, mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten. Gegründet 1841 durch J. A. Grünert. Mit Anhang: Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Herausgeg. von E. Lampe, W. Franz Meyer und E. Jahnke. Bd. I +. Leipzig 1841 +, 8^o. (U. B.; W. G.).

ANNALES (Nouvelles —) de mathématiques. Journal des Candidats aux écoles spéciales, à la licence et à l'agrégation. Dirig. par C. A. Laisant, C. Bourlet, R. Bricard. Publication fondée en 1842 par Gerono et Terquem, et continuée par Prouhet, Bourget, Brisse, Rouché, Antomari et Duporcq. 1^{re} sér. 20 tm., 2^{me} sér. 20 tm., 3^{me} sér. 19 tm., 4^{me} sér. tm. I +. Paris 1842 +, 8^o. (W. G.).

Ontbreekt 2^{me} sér., tm. V, Mars (1862).

AANTEKENINGEN van het Verhandelde in de Sectievergaderingen van het Provinciaalsch Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Utrecht 1845 +, 8^o. (W. G.; U. B.).

VERSLAG van het verhandelde in de algemeene vergadering van het Prov. Utrechtsch Genootschap over 1847 +. Utrecht 1847 +, 8^o. (W. G.; U. B.).

ARCHIVES des sciences physiques et naturelles (Bibliothèque universelle). 1^{re} période tm. VII—XV, 2nd pér. tm. XIII—XXXIX, 3^{me} pér. 34 tm, 4^{me} pér. tm. I +. Genève 1848—'50, '62—'70, '78 +, 8^o. (U. B.).

Ontbreekt: 1^{re} pér. tm. I—VI, XVI—XXXVI, 2^{me} pér. tm. XL—XLIV (1846—'48, '51—61, '71—'77).

Met register op de 1^e en 2^e periode.

CONTRIBUTIONS (Smithsonian —) to Knowledge. Vol I +. Washington 1851 +, 4^o. (W. G.).

REPORT (ANNUAL —) of the Board of Regents of the Smithsonian Institution for 1853 +. Washington 1854 +, 8^o. (W. G.; U. B.).

VERHANDELINGEN van de Kon. Akademie van Wetenschappen. Afd. Natuurkunde. Dl. I +. Amsterdam 1854 +, 4^o. Met pl. (W. G.; U. B.).

ZEITSCHRIFT für Mathematik und Physik, begründet 1856 durch O. Schlömilch. Früher herausgegeben von O. Schlömilch (1856—1896) und M. Cantor (1859—1900). Organ für angewandte Mathematik. Gegenwärtig herausgeg. von R. Mehmke und C. Runge. Jhrg. 1 +. Leipzig 1856 +, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

Bevat sedert 1877: Abhandlungen zur Geschichte der Mathem. (zie ben., onder Gesch. d. Wisk.).

Met: General-Register Jhrg. I—XXV.

JAARBOEK van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam voor 1857 +. Amsterdam, 8^o. (W. G.).

ÅRSSKRIFT (Uppsala Universitets —). Uppsala 1861 +, 8^o. (U. B.).

COLLECTIONS (Smithsonian miscellaneous —). Vol I +. Washington 1862 +, 8^o. (W. G.).

GIORNALE di Matematiche di Battaglini per il progresso degli studi nelle Università italiane. Fondato nel 1863. Proseguito dal prof. Alfr. Capelli. Vol. I +. Napoli 1863 +, 8^o. (W. G.).

Bij jaarg. 1897 behoort als supplement: Bolletino di storia e bibliografia matematica (zie ben., onder Gesch. d. Wisk.).

MÉMOIRES de la Société Royale des Sciences de Liège. 2^{me} sér. 20 tm., 3^{me} sér. tm. I +. Bruxelles 1866 +, 8^o. (W. G.).

ARCHIVES néerlandaises des sciences exactes et naturelles, publ. par la Société Holl. des sciences à Harlem. Réd. par J. Bosscha, secrétaire, avec la collaboration des Membres de la Société. 1^{re} sér. 30 tm., 2^{me} sér. tm. I +. La Haye, Harlem 1866 +, 8^o. (W. G.; U. B.).

ANNALI di matematica pura ed applicata. Già dir. da Franc. Brioschi e continuata da L. Bianchi, U. Dini, G. Jung, C. Segre. 2^a ser. 26 tm., 3^a ser. tm. I +. Milano 1867 +, 4^o. (W. G.).

Voortzetting van: Annali di scienze matematiche e fisiche di Tortolini (1850—'57). Met registers (1850—'57, '58—'66, '76—'97).

ARCHIVES du Musée Teyler. 1^{re} sér. 5 tm., 2^{me} sér. tm. I +. Harlem 1868 +, 4^o. Avec pl. (U. B.; W. G.).

ANNALEN (Mathematische —). Begründet 1868 durch A. Clebsch und C. Neumann. Gegenwärtig herausgegeben von F. Klein, W. v. Dyck, D. Hilbert. Bd. I +. Leipzig 1869 +, 8^o. (U. B.).

NATURE. A weekly illustrated journal of science. Vol. I —. London 1870 —, 8^o. (U. B.).

BULLETIN des sciences mathématiques. Réd. par G. Darboux, E. Picard et J. Tannery. Sous la direction de la Commission des Hautes Etudes. Publication fondée en 1870 par G. Darboux et J. Houël, continuée de 1876 à 1886 par G. Darboux, J. Houël et J. Tannery et de 1886 à 1900 par G. Darboux et J. Tannery. (Bibliothèque de l'Ecole des Hautes Etudes, publiée sous les auspices du Ministère de l'Instruction Publique). [1^{re} sér.] 11 tm., 2^{me} sér. tm. I —. Paris 1870 —, 8^o. (W. G.).

Van tm. IV, 2^{me} sér. (1880) is alleen aanwezig: Mars, Avril, Mai.

ATTI dell' Accademia Pontificia de' Nuovi Lincei, compil. dal Segretario. Anno 24 —. Roma 1871 —, 4^o. (W. G.).

Bijgevoegd zijn, onder den titel „Sessioni”, korte zittingsverslagen 1879—'89.

ACTA (Nova —) Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae naturae curiosorum. (Verhandlungen der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher zu Halle). Bd. XXXVI —. Dresden, Halle 1871 —, 4^o. Mit Taf. (A. G.; W. G.).

Het Wisk. Gen. bezit alleen de overdrukken van de wiskundige stukken.

MÉMOIRES de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. [1^{re} sér.] tm. VIII—X, 2^{me} sér. 5 tm., 3^{me} sér. 5 tm., 4^{me} sér. 5 tm., 5^{me} sér. 5 tm., 6^{me} sér. tm. I —. Bordeaux 1872 —, 8^o. (W. G.).

Ontbreken: 2^{me} sér. tm. II. No. 3, tm. IV No. 1, 3. Als aanhangsel: G. Rayet, Observations pluviométriques etc.

MÉMOIRES de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Publ. sous la direct. de Aug. Le Jolis Tm. XVII —. Paris 1873 —, 8^o. (W. G.).

Hierbij: „Compte-rendu de la Société, 1877.”

BULLETIN de la Société Mathématique de France, publ. par les Secrétaires. Tm. I —. Paris 1873 —, 8^o. (U. B.).

LEOPOLDINA. Amtliches Organ der Leopold.-Carolin.-Akademie. Herausgeg. von C. H. Knoblauch, Behn, u. A. Heft 10 (1874) —. Dresden 1874 —, 4^o. (W. G.; A. G.).

HANDLINGAR (Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens —). Tm. XI —. Stockholm 1874 —, 4^o. (W. G.).

Alleen de wiskundige verhandelingen.

ATTI della Reale Accademia dei Lincei. 2^a ser. 3 tm., 3^a ser. 19 tm., 4^a ser. 7 tm., 5^a ser. tm. I +. Roma 1875 +, 4^o. (W. G.).

Bevat als onderdeelen (afzonderlijk gepagineerd):

1^o. Transunti della Accademia, 2^a ser. tm. I, 3^a ser. tm. I—VIII, 1876—'83. (Ontbreken: 3^a ser. tm. II No. 1, 2, tm. VI No. 7, tm. VII No. 2);

2^o. Memorie della Accademia, classe di scienze fisiche e naturali, 2^a ser. 3 tm., 3^a ser. 19 tm., 4^a ser. 5 tm., 5^a ser. tm. I +, 1877 +;

3^o. Rendiconti della Accademia, Classe delle scienze Fisiche 4^a ser. 7 tm., 5^a ser. tm. I +, 1885 +.

TRANSACTIONS of the Wisconsin Academy of sciences, arts and letters. Vol. IV +. Madison 1876 +, 8^o. (W. G.).

ČASOPIS pro Pěstování matematiky a fysiky. Red. K. Petr, B. Kučera. Ročník VI—XI, XIII +. Praze 1876 +, 8^o. (W. G.).

ARCHIV for Mathematik og Naturvidenskab. Udg. A. Helland, G. O. Sars, S. Torup. Bd. I +. Kristiania 1876 +, 8^o. (W. G.).

Voorheen onder red. van Sophus Lie, Worm Müller en G. O. Sars.
Met register (Bd. I—XXV).

ANNALES de la Société scientifique de Bruxelles. Ann. I (1875) +. Bruxelles, Louvain, Paris, 1877 +, 8^o. (W. G.).

Met register Tm. I—XXV (1875—1901).

JAHRESBERICHT der Kön. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften über 1876 +. [Prag] 1877 +, 8^o. (W. G.).

SITZUNGSBERICHTE der Kön. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. (Věstník Královské České Společnosti Náuk). Jahrg. 1878 +. Prag 1878 +, 8^o. (W. G.).

Sedert 1885 alleen de Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe.

JOURNAL (The quarterly —) of pure and applied mathematics. Edit. by J. W. L. Glaisher, A. R. Forsyth. Vol. XVI +. London 1879 +, 8^o. (U. B.).

JOURNAL (The American—) of Science. Established by Benjamin Silliman in 1818. Edit. E. S. Dana, 3^d ser. vol. XVII—L, 4th ser. vol. I +. New Haven, 1879 +, 8^o. (U. B.).

ANNALES scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure, publ. sous les auspices du Ministre de l'Instruction publique par un comité de rédaction composé des maîtres de conférences de l'Ecole. Publication fondée en 1864 par L. Pasteur et continuée de 1872 à '84 par H. Sainte-Claire Deville. 2^{me} sér. tm. VIII—XII, 3^{me} ser. tm. I +. Paris 1879 +. (U. B.).

Met registers (1864—'83, '84—'93, '94—1903).

MATHESIS. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales et des établissements d'instruction moyenne, publ. par P. Mansion et J. Neuberg. [1^{re} sér.] 10 tm., 2^{me} sér. 10 tm., 3^{me} sér. t. I +. Gand, etc. 1881 +, 8^o. (W. G.).

ACTA mathematica. Zeitschrift, herausgegeben von G. Mittag-Leffler. Bd. I +. Berlin 1882 +, 4^o. (W. G.).

PROCEEDINGS of the Royal Society of Edinburgh. Session 1881/82 (vol. XI) +. [Edinburgh] 1882 +, 8^o. (W. G.).

PROCEEDINGS of the Edinburgh Mathematical Society. Vol. II—VI, VIII +. Edinburgh 1884—'88, '90 +, 8^o. (W. G.).

Van Vol. I (Session 1883) is een in 1894 verschenen herdruk aanwezig.

RENDICONTI del Circolo matematico di Palermo. 1884 +. Palermo 1884 +, 8^o. (W. G.).

CIRCULAR (Johns Hopkins University—). Publ. with the approbation of the Board of Trustees. Baltimore 1885 +, 4^o. (W. G.).

STUDIES from the biological laboratory [of the] Johns Hopkins University. Baltimore. Editor: E. Newell Martin; assoc. editor: W. K. Brooks. Vol. III N^o. 3 +. Baltimore 1885 +, 8^o. With pl. (W. G.).

QUESTIONS (Mathematical—) and solutions, from "The Educational Times," with many papers and solutions in addition to those, published in „The Educational Times". Edit. by C. I. Marks. Vol. XLIII—LXXV, 2nd ser. vol. I —. London 1885 +, 8^o. (W. G.).

TIMES (The educational—) and Journal of the College of preceptors. Vol. XXXIX +. London 1886 +, 4^o. (W. G.).

De in dit tijdschrift voorkomende „Mathematical Questions and solutions" verschijnen ook (met andere vermeerderd) als afzonderlijk tijdschrift (zie bov.).

VRIEND (De —) der wiskunde. Tijdschrift voor allen, die examen in dat vak moeten afleggen, onder red. van A. J. van Breen. Jaarg. I +. Schoonhoven 1886 +, 8^o. Met supplementen. (W. G.).

PUBLICATIONS de l'Institut Grand Ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques. Tm. XI—XV, XVII +. Luxembourg 1870 +, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van: Publications de la Société des Sciences naturelles etc. Hierbij: Observations météorologiques faites à Luxembourg, par F. Reuter. Vol. III—V, 1887—'90, 8^o.

HANDELINGEN van Nederlandsche Natuur- en Geneeskundige Congressen. 1^o + Congres. 1887 +, 8^o. (M. G.; U. B.).

MEMORIE di matematica e di fisica della Società Italiana delle scienze. Ser. 3^a Tm. VI +. Napoli 1887 +, 4^o. (W. G.).

PRACE matematyczno-fizyczne. Wydawane w. Warszawie przez. S. Dicksteina, Wl. Gosiewskiego, Edw. i Wl. Natansonów. Tm. I +. Warszawa 1888 +, 8°. (W. G.).

Wis- en natuurkundige verhandelingen. (Warschau).

VERHANDLUNGEN des deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago. Hft. 6 +. 1888 +, 8°. (A. G.).

MITTHEILUNGEN der mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Bd. I (1881—'89) +. Leipzig 1889 +, 8°. (W. G.).

Hierbij: Verfassings Urkunden 1877; Jahresbericht für 1840, '47, '50, '59, '61, '65, '67, '69, '78; Festschrift des 200-jährigen Jubelfestes.

Voortzetting van: Mittheilungen für die Mitglieder der Hamb. Ges. u. s. w. (zie boven).

RENDICONTI [del] Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere. Serie II. Vol. XXIII, XXVIII +. Milano 1890, '95 +, 8°. (W. G.).

REVUE de mathématiques spéciales, réd. par E. Humbert et G. Papelier. Ann. I +. Paris, Bruxelles 1890 +, 4°. (W. G.).

TIDSSKRIFT (Nyt—) for Mathematik. Red. af P. T. Foldberg og C. Juel. Aarg. I +. Kjöbenhavn 1890—, 8°. (W. G.).

MEMORIE della R. Accademia delle scienze dell' Istituto di Bologna. (Memorie della Sezione delle scienze Fisiche e Matematiche). 5^a ser. 10 tm., 6^a ser. tm. I +. Bologna 1890 +, 4°. (W. G.).

PROGRESO (El —) matemático. Periódico de matemáticas puras y aplicadas. Dir. Don Zoel G. de Galdeano. Tm. I, 2—7, 10—13, II—V; ser. 2 tm. I, II. Zaragoza 1891—'95, '99—1900, 8°. (W. G.).

Heeft opgehouden te bestaan.

BULLETIN of the American Mathematical Society. A historical and critical review of Mathematical Science. Edit. by F. N. Cole, A. Ziwet, D. E. Smith, F. Morley, V. Snyder and H. S. White. 1st ser. 4 vol., 2nd ser. vol. I +. Lancaster, New York, 1891 +, 8°. (W. G.).

Voortzetting van: Bulletin of the New York Math. Soc. Metregister (1891—1904.)

ANNALES de la Faculté des sciences de Marseille. Tm. I +. Marseille 1891 +, 4°. (W. G.).

BULLETIN de la Société Physico-Mathématique de Kasan. 2^{me} sér. Tm. I +. Kasan 1891 +, 8°. (W. G.).

SBORNÍK (Matematitsjeski—), izdawaemy Moskovskim Matematitsjeskim Obsjtsjestwom. XVI +. Moskwa 1891 +, 8°. (W. G.).

Wiskundige verzameling, uitgegeven door het Wisk. Genootsch. te Moskou In het Russisch.

Vermeld in de Revue semestrielle des publications mathématiques als: "Recueil de mathématique."

MONIST (The —). A quarterly magazine devoted to the philosophy of science. Edit. P. Carus. Vol. I +. Chicago 1891 +, 8^o. (W. G.).

Vol. I—III, V—VIII incomplete.

TRANSACTIONS of the Cambridge Philosophical Society. Vol. XV +. Cambridge 1891 +, 4^o. (W. G.).

JOURNAL (American —) of mathematics. Simon Newcomb edit. Vol. XIV +. Baltimore 1891, 4^o. (W. G.).

Uitgave van Johns Hopkins University. Met register (Vol. XI—XX).

Hierbij: Bibliographia Hopkins University 1876—1893.

ACTA universitatis Lundensis (Lunds Universitets Årsskrift. 2^a afdelningen. Kongl. Fysiografiska Sällskapets i Lund Handlingar). Tm. XXVIII +. Lund 1891 +, 4^o. (W. G.).

PUBLICATIONS of the University of Pennsylvania. Philadelphia 1892 +, 8^o. (W. G.).

Bevat: 1^o, Contributions from the botanical laboratory. Vol. I +, 1892 +. 2^o, Contributions from the zoolog. laboratory. Vol. I 1, 2, III +, 1893 +. 3^o, Mathematics No. I +, 1897 +. 4^o, University Bulletin Vol. II, 2, 4, III +, 1898 +.

MONATSHEFTE für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des Hohen K. K. Ministeriums für Kultus und Unterricht herausgeg. von G. von Escherich, F. Mertens und W. Wirtinger. Jahrg. III +. Wien 1892 +, 8^o. (W. G.).

PROCEEDINGS of the London Mathematical Society. Vol. XXIII—XXX, 2nd ser. vol. I +. London 1892 +, 8^o. (W. G.).

Met Register (vol. I—XXX).

MEMORIE della Reale Accademia delle scienze di Torino. Scienze fisiche, matematiche e naturali. 2^a ser. tm. XLII +. Torino 1892 +, 4^o. (W. G.).

MEMORIE del Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere. Classe di scienze matematiche e naturali. 3^a ser. tm. VIII +. Milano 1892 +, 4^o. (W. G.).

JAHRESBERICHT der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Herausgeg. von A. Gutzmer. Bd. I +. Berlin 1892 +, 8^o. (W. G.).

ANNALS of mathematics. Published under the Auspices of Harvard University (formerly University of Virginia). Ormond Stone edit. 1st ser. vol. 7—12, 2nd ser. vol. I +. Charlottesville 1892 +, 4^o. (W. G.).

RENDICONTO dell' Adunanza solenne della R. Accademia dei Lincei 1892 +. Roma 1892 +. (W. G.).

ANNALES de la Faculté des Sciences de Toulouse, pour les sciences mathématiques et les sciences physiques. Tm. VI—XII, 2^{me} sér. tm. I +. Paris 1892 +, 4^o. (W. G.).

ANNUARIO della R. Università di Pisa, 1892/93 +. Pisa 1893 +, 8^o. (U. B.).

ATTI della R. Accademia delle scienze di Torino, pubbl. dagli accademici segretari della due classi. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. XXVIII +. Torino 1893 +, 8^o. (W. G.).

Dubbel gepagineerd: de pagineering aan de buitenzijde der bladzijden (doorlopend) heeft betrekking op de Cl. di sc. fis etc., die aan de binnenzijde (niet doorlopend) correspondeert met die van de volledige uitgave der Atti.

COMMUNICATIONS de la Société mathématique de Kharkow. 2^{me} sér. tm. III +. Kharkow, 1893 +, 8^o. (W. G.).

MÉMOIRES de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse, 9^{me} sér. tm. V—IX, 10^{me} sér. tm. I +. Toulouse 1893 +, 8^o. (W. G.).

Bevat tevens de „Bulletins des Séances”, uitgezonderd die der zittingsjaren 1897—'99, welke afzonderlijk zijn uitgegeven (zie bov.).

PERIODICO di matematica, per l'insegnamento secondario, fondato da D. Besso, continuato da A. Lugli ed attualmente dir. da G. Lazzeri. Anno VIII—XIII, 2^a ser. 5 tm., 3^a ser. tm. I +. Roma, Livorno, 1893 +, 8^o. Con tav. (W. G.).

Sedert 1898 met Supplemento (zie beneden).

SITZUNGSBERICHTE der Kais. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Abth. IIa. Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie und der Mechanik. Bd. CII +. Wien 1893 +, 8^o. (W. G.).

VERSLAG van de gewone vergaderingen der wis- en natuurkundige afdeeling van de Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Dl. I +. Amsterdam 1893 +, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van: Verslagen en mededeelingen der K. Ak. enz. (zie boven) en van: Processen-verbaal der gewone vergaderingen der wis- en natuurkundige afdeeling van de Kon. Akad. van Wetenschappen (in het bezit der U. B.). Dl. I—IV (1893—'96) onder den titel: Verslagen van de zittingen, enz.

ACTA et commentationes Imp. Universitatis Jurievensis, olim Dorpatensis. (Utchenia zapiski Imperarskago Jurievskago Universiteta). Tm. +. Jurief 1893 +, 4^o. (U. B.).

Grootendeels in het Russisch; enkele artikelen in het Fransch of Duitsch.

TRAVAUX de la société des naturalistes de Varsovie. Vol. III (1893/'95) +. Varsovie 1893 +, 8^o. (W. G.).

In het Russisch.

Hierbij behoort: 1^o, Procès-verbaux des réunions générales, Ann. VI (1894/'95) +; 2^o, Comptes-rendus des sections de physique et de chimie, Ann. VI (1894/'95) +; 3^o, Comptes-rendus des sections biologiques, Ann. VI (1894/'95) +.

BERICHTE über die Verhandlungen der Kön. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Math.—phys. Classe. Bd. 45 +. Leipzig 1893 +, 8^o. (W. G.).

Met register 1846—'95.

BULLETIN de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. 5^{me} sér. tm. I +. St. Pétersbourg 1894 +, 8^o. (W. G.).

MITTHEILUNGEN des Szevcenko-Vereines der Wissenschaften in Lemberg (Zapiski naoukovogo tovaristva imeni Szevczenka). Red. von M. Hruševskyj. Bd. III, IV, VII +. Lemberg 1894 +, 8^o. (W. G.).

In het Czechisch.

NACHRICHTEN von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. (Geschäftliche Mitteilungen). 1894 +. Göttingen 1894 +, 8^o. (W. G.).

NACHRICHTEN von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. (Mathem.-phys. Klasse). 1894 +. Göttingen 1894 +, 8^o. (W. G.).

INTERMÉDIAIRE (L'—) des mathématiciens. Dir. par C. A. Laisant, Em. Lemoine, Ed. Maillet, A. Grévy. Tm. I +. Paris 1894 +, 8^o. (W. G.).

BERICHTE (Mathematische und naturwissenschaftliche—) aus Ungarn. Red. von I. Froehlich. Bd. XI—XX, XXIII +. Berlin, Budapest 1894 +, 8^o. (W. G.).

Bd. XXI en XXII zijn nog niet verschenen, doch zullen, volgens toezegging der redactie, in 1906 ingehaald worden.

PROCEEDINGS of the Cambridge Philosophical Society. Vol. VIII (1892/95) +, Cambridge 1895 +, 8^o. (W. G.).

IZWESTIJA (Warsjawskija Oeniwersitetskija—). 1895 +. Warsjawa 1895 +, 8^o. (W. G.).

Bulletin van de Universiteit te Warschau. In het Russisch.

TRANSACTIONS of the Academy of Science of St. Louis. Vol. VI +. 1895 +. (U. B.).

MÉMOIRES de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. Classe physico-mathématique. (Zapiski Imperatorskai akademii naouki). 8^{me} sér. tm. I +. St. Pétersbourg 1895 +, 4^o. (W. G.).

Enkel de afleveringen, die wiskundige verhandelingen bevatten.

RENDICONTO delle Sessioni della R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna 1894/'95, '95/'96, 2^a ser. vol. I +. Bologna 1895 +, 8^o. (W. G.).

PROCÈS-VERBAUX des séances de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Ann. 1894/95 +. Paris, Bordeaux 1895 +, 8^o. (W. G.).

PAPERS published by the American Mathematical Society. Vol. I +. New York 1896 +, 8^o. (W. G.).

VIERTELJAHRSSCHRIFT der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgeg. von Ferd. Rudio. Jhrg. XLI +. Zürich 1896 +, 8^o. (W. G.).

REVUE de mathématiques, publ. par G. Peano. Tm. VI +. Turin 1896 +, 8^o. (W. G.).

Voortzetting (met doorlopende nummering der jaargangen) van de Rivista di matematica. (Zie bov.).

Met: Formulaire de mathématiques. Tm. I—V 1, 1895—1905. (Zie bldz. 9.)

MONTHLY (The American mathematical —). Published under the auspices of Drury college and the University of Chicago. Edit. B. F. Finckel, L. E. Dickson, O. E. Glenn. Vol. IV N^o 11, 12, V +. Springfield 1897 +, 8^o. (W. G.).

WIADOMOŚCI matematyczna. Red. S. Dickstein. Tm. I +. Warszawa 1897 +, 8^o. (W. G.).

SAMMELSCHRIFT der mathematisch-naturwissenschaftlich-ärztlichen Sektion der Sewčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Mathematisch-naturwissenschaftlicher Theil, red. von Iw. Werchratsky und Wlad. Lewicky. Bd. I +. Lemberg 1897 +, 8^o. (W. G.).

GAZETTE (The mathematical —), edit. by W. J. Greenstreet, Vol. I N^o 12—24, vol. II +. London 1897 +, 8^o. (W. G.).

SUPPLEMENTO al Periodico di matematica dir. dal Dott. Giulio Lazzeri. Anno I +. Livorno 1898 +, 8^o. (W. G.).

SBORNÍK Jednoty Českých Matematiků v Praze. Číslo I +. Praze 1898 +, 8^o. (W. G.).

ATTI della R. Accademia Peloritana. Anno XIII, XV—XIX 2, XX 2 +. Messina 1899, '01 +, 8^o. (W. G.).

PROCEEDINGS of the American Philosophical Society, held at Philadelphia, for promoting useful knowledge. Vol. XXXVIII +. Philadelphia 1899 +, 8^o. (W. G.).

TRANSACTIONS of the American Philosophical Society held at Philadelphia for promoting useful knowledge. New series. Vol. XX —. Philadelphia 1899 +, 4^o. (W. G.).

MITTEILUNGEN (Mathematisch-naturwissenschaftliche—), begründet von Dr. O. Böklen, im Auftrag des mathematisch-naturwissenschaftlichen Vereins in Württemberg herausgeg. von A. Schmidt, A. Haas, E. Wölffing. 2^{te} Ser. Bd. I —. Stuttgart 1899 +, 8^o. (W. G.).

BULLETIN de la classe des sciences [de l'] Académie Royale de Belgique. 3^{me} sér. tm XXXVII —. Bruxelles 1899 +, 8^o. (W. G.).

ANNALES de l'Université de Grenoble. Tm. XI —. Paris, Grenoble 1899 +, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van: Annales de l'enseignement supérieur de Grenoble.

TRANSACTIONS of the American Mathematical Society. Edit. by Eliakim Hastings Moore, Ern. Will. Brown, Thom. Scott Fiske. Vol. I —. Lancaster, Philadelphia, etc. 1900 +, 4^o. (W. G.).

Met register (Vol. I—V.).

CHRONIK (Die—) der Ukraïnischen Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften. Jhrg. I —. Lemberg 1900 +, 8^o. (W. G.).

Bevat, behalve de verslagen der zittingen, korte uittreksels uit de gehouden verhandelingen.

ANNUAIRE de l'Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Ann. 66 —. Bruxelles 1900 +, 8^o. (W. G.).

REVISTA trimestral de matemáticas, publ. por José Rius y Casas. Año I —. Zaragoza 1901 +, 8^o. (W. G.).

TŌKYŌ Sūgaku-Butsurigakkwai Kiji-Gaiyō. Vol. I, 16 —. Tokyo 1901 +, 4^o. (W. G.).

Overzicht van de Handelingen van het Genootschap voor wis- en natuurkunde te Tokyo. In het Engelsch en Japansch.

Tot Vol. II, 6 onder den (voorloopigen) titel: Tōkyō Sūgaku-Butsurigakkwai Hōkoku (Rapport van het Genootschap voor wis- en natuurkunde te Tokyo).

Voortzetting van: Tōkyō Sūgaku-Buturigaku kwai kiji (zie boven.)

RENDICONTO dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche. Sezione della Società Reale di Napoli. Ser. 3^a vol. VII (Anno XL) —. Napoli 1901 +, 8^o. (W. G.).

Met: Indice Generale dei Lavori.

BULLETIN (The Kansas University Science—). Series A: Science and Mathematics. Vol. I —. Kansas 1902 +. (W. G.).

Voortzetting van The Kansas Univ. Quarterly.

MATEMATICHE (Le—) pure ed applicate. Pubblicazione periodica di matematiche superiori ed elementari ad uso dell'istruzione media e superiore dir. dal Prof. Crist. Alasia. Vol. II (1902/'03) —. Città di Castello 1902 +, 8^o. (W. G.).

ARKIV för Matematik, Astronomi och Fysik. Udgivet af K. Svenska Vetenskaps-Akademien i Stockholm. Bd. I —. Stockholm 1904 —, 8^o. (W. G.).

Voortzetting (voorzoover de wiskundige vakken betreft) van de in 1902 opgeheven tijdschriften: „Bihang till K. Svenska Vet.-Ak. Handl.” en: „Öfversigt of K. Vet.-Ak. Forhandl.” (zie bov.).

ANNAES scientifiques da Academia Polytechnica do Porto. Publ. sob a dir. di F. Gomes Teixeira. Vol. I —. Coimbra 1905 —, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van: Jornal de ciencias mathematicas e astronomicas (zie boven).

TIJDSCHRIFT (Wiskundig —), onder redactie van F. J. Vaes, Chr. Krediet en Dr. N. Quint. Jrg. I (1904/'05) —. Culemborg 1905 —, 8^o. (W. G.).

G. INTERNATIONAAL CONGRES.

COMPTE RENDU du deuxième Congrès international des Mathématiciens tenu à Paris du 6 au 12 août 1900. Procès-verbaux et communications publiés par E. Duporcq. Paris, Gauthier-Villars 1902, 8^o. Avec fig. (W. G.).

Le volume contient, outre les documents et procès-verbaux relatifs au congrès, 5 conférences et 32 communications sur différents sujets mathématiques.

[Zie voor de tijdschriften, aan bepaalde onderdeelen der wiskunde gewijd, de betreffende rubrieken.]

HANDSCHRIFTEN.

TRACTATUS de radicum extractione. Hs. 15^{de} eeuw, f^o, (U. B.).

Maakt deel uit (bldz. 64a—66a) van een handschrift van 111 bldz., in 2 kolommen; de beginletters in kleuren; in ouden lederen band met fraai bewerkte koperen hoeken en sloten.

Gemerkt: I H 40.

DOU (J. PIETERS), Den Hutspot der Geometrya, dat is een seecker composytye ende vergaderinghe van dyversche Geometrysche werckingen en questien by een vergadert, dewelcke ick zeedert den Jare XV^oXCII [1592] totten Jare vijftien hondert sesentnegentich, geleert, ghepractiseert, ende beschreven hebbe, tot dyversche tijden, ende van verscheyde questien, op besondere Manieren ghecalculeert, als sonder ofte door den Regula Cos, met meer andere werckingen. Anno 1603. Hs. 354 + V bladz. f^o. (W. G.).

Dit hs. is in 1898 door het Wisk. Gen. aangekocht.

Gemerkt: VI B 12.

SANT (H. VAN 'T), Geometria ofte Landmeetkonst. Hs. 251 bldn. met vele pentteekeningen tusschen de tekst. Gedateerd: in Hardinx veld den 1 Augustus 1755, f^o. (U. B.).

Gemerkt: II A 10.

SCHAT-KAMER, ofte Konst der Stuurlieden. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (U. B.).

Oplossingen (van Meyn Jurriaan Liendt) der vraagstukken, voorkomende in de Schat-Kamer ofte Konst der Stuurlieden van Klaas de Vries.

Gemerkt II* A 9.

SCHATKAMER ofte Konst der stuurlieden. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (U. B.).

Verzameling uitgewerkte vraagstukken (dezelfde als die in het vorige hs.).

Gemerkt: II* A 15.

SCHAT-KAMER ofte Konst der Stuurlieden. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (U. B.).

Verzameling uitgewerkte vraagstukken (dezelfde als die in het vorige hs.).

Aan één der hoeken door brand beschadigd.

Gemerkt: II* A 14.

ZEEVAERT (De groote —). Verzameling vraagstukken uitgewerkt door Dyrck Wyllemse. Hs. 17 eeuw, 8^o. (U. B.).

Gemerkt: V J 42.

GIETTERMAKER (CLAAS HENDRIKSZ), Wiskunstige grondregelen der navigatie. Hs. 108 blz. 18^{de} eeuw, 4^o. obl. (W. G.).

Gemerkt: IV J 1.

LOM (J. H. VAN), Annotata ad Johannis Wilsoni principia trigonometriae. Hs. 131 bldn., 18^{de} eeuw, 4^o. (U. B.).

De bladen zijn slechts aan één zijde beschreven.

Gemerkt: VI C 22.

EUCLIDES, de zes eerste boeken, bewerkt door J. van Houweningen. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (U. B.).

Gemerkt: II A 6.

REKENBOEK (Nieuw —) tot gebruyk der Nederlandsche jongheijd, bevattende alles, wat rekenkundig in den handel van 's menschen leven voorkomen kan; gedeylt in 4 deelen onder zinspreuk: *in numero est omnis operatio ejus*. Hs. 617 blz. met 4 uitslaande platen met figuren, 18^{de} eeuw, 8^o. (U. B.).

Gemerkt: IV J 35.

DEMONSTRATION of propositions and solution of problems joined to the little work "A dissertation on the geometrical analysis of the Antients" (Canterbury 1774). Hs. 18^{de} eeuw. 19 blz. 4^o. (W. G.).

ARITHMETICA ofte Rekenkonst, inhoudende een kort en beknopt onderwijs der regelen, die deze konst opleveren, ingericht na de hedendaagse trant der negotie. Verdeeld in vier deelen. Opgesteld door 3 dln. Hs. uit het laatst der 18^e eeuw, 4^o. (U. B.).

Het 2^e deel ontbreekt geheel; van het 1^e deel ontbreken de laatste bladzijden. Op den omslag van het 1^e deel staat: „Afgedrukt”.

GODEFROY (I. I.), Verhandeling over de Geometria theoretica et practica, of Beschouwende en werkdadige meetkunde, bevattende de propositiën van Euclides, met derzelver gebruik en toepassing in het Landmeeten. In deeze order opgesteld door Evert Florijn. Bereekent en uitgewerkt door I. I. Godefroy. Hs. 308 blz. 18^{de} eeuw, 4^o. (W. G.).

Gemerkt: V E 43.

[ZONNEWIJZERS]. Hs. uit het laatst der 18^e eeuw over het construeeren van zonnewijzers (fragment). 2 bldn. 8 bldz. f^o. (W. G.).

Gemerkt: E 136.

SWINDEN (J. H. VAN). Martini Hortensii Oratio de dignitate et utilitate matheseos dicta 8 Id. Maji 1634. Hs. 8^o. (U. B.).

Uittreksel uit de genoemde redevoering.

Gemerkt E 118d.

GELDER (JAC. DE), Over de hyperbola. Hs. 2 bldn., 19^{de} eeuw, f^o. (U. B.).

Afkomstig uit de papieren van J. H. van Swinden.

Gemerkt O 82.

PIERSON THOLEN (JAC.), Dictaat over wiskunde, volgens het systeem van den Hoogl. J. H. van Swinden. Hs. 1806, 4^o. (W. G.).

Planimetrie.

Gemerkt: IV G 9.

DUKER (G. W.), Arithmetica elementa. Hs. 29 bladz., 18^{de} eeuw, 4^o. (U. B.).

Gemerkt: IV C 25f.

DUKER (G. W.), Arithmetica. Hs. 24 blz., 18^{de} eeuw, 4^o. (U. B.).

Gemerkt: VI C 16i.

[WISSELREKENING], Hs. 19^{de} eeuw, 55 bldz., 4^o. (W. G.).

Bevat: 1^o. Berekeningen van wissels op verschillende Europeesche beurzen (bldz. 1—17); 2^o. Geometria of meetkunst (oplossingen van vraagstukken) (bldz. 18—43); 3^o. Aanhang van nog eenige geometrische questien (bldz. 43—53); 4^o. Manière de bien fortifier (in het Fransch; gevolgd door drie opgeloste werkstukken in het Hollandsch) (bldz. 53—55).

Gemerkt: IV H 3.

TEDING VAN BERKHOUT (J. J.), *Historia scientiarum mathematicarum et physicarum*. Hs. 19^e eeuw, f^o. (U. B.).

Verzameling van bibliographische en biographische aantekeningen over Hollandsche wis- en natuurkundigen. Op losse vellen, in portefeuille. In het Hollandsch.

Gemerkt: II A 11.

TEDING VAN BERKHOUT (J. J.), Hs. 19^e eeuw, 4^o. (W. G.).

Bevat: 1^o, *Histoire de l'Arithmétique, de l'Algèbre et de la Géométrie*. Première période. Première partie (bldz. 1—7); 2^o, Beoordeeling van Ferguson's „The young Gentleman and Lady's Astronomy (bldz. 9—11); 3^o, Aantekeningen omtrent zeventiende-eeuwsche boeken en schrijvers betreffende de wiskundige wetenschappen (bldz. 12—20); 4^o, Dito omtrent Grieksche en Latijnsche schrijvers en hunne geschriften tot en met de zeventiende eeuw (bldz. 21—53); 5^o, Alpabetisch register op het voorgaande stuk (bldz. 53—56); 6^o, *Mathematici Graeci ex Proclo* (bldz. 56); 7^o, Voordracht over de beoefening en het onderwijs der wis- en natuurkundige wetenschappen in Nederland in de zestiende, zeventiende en achttiende eeuw (bldz. 58—83); 8^o, *Geschiedenis van de beoefening der natuurkunde in de Vereenigde Nederlanden, tijdperk II: Natuurkunde van Descartes en zijne leerlingen*. (Bevat: een overzicht van Descartes' Principia (bldz. 85—107), voorts van geschriften van Regius (bldz. 108—111), Senkwart (bldz. 114—127), Jacobus Ode (bldz. 128—131), Johannes Luyts (bldz. 133—135)). Voorin is een blad gehecht, bevattende een kort levensbericht van den schrijver en een bladwijzer op het handschrift, van de hand van D. J. Korteweg, bibliothecaris van het Wisk. Genootschap.

Gemerkt: VI E 20.

GODEFROY (A. N.), *Opstellen over transformatie van kromme lijnen*. Hs. 19^{de} eeuw, f^o. In portef. (W. G.).

1^o, Kort verslag van de voordragten gehouden op de 1^e, 3^e en 4^e Wetenschappelijke Vergaderingen van het Wiskundig Genootschap, „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, gehouden te Amsterdam in de maanden November en December 1873, en in de maand January 1874 (20 bldz.) 2^o, Bepaling der Kegelsneden door stelsels snijlijnen en raaklijnen en vervorming van figuren in het algemeen (25 Jan. 1875) (20 bldz.); 3^o, *a*, Vervorming van kromme lijnen van den 2^{den} graad tot hoogere graden, en bepaling van de raaklijnen (6 bldz.); *b*, Kegelsneden bepaald door de snijding van stelsels rechte lijnen (44 bldz.); 4^o, Vervorming van kromme lijnen door stralenbundels en bepaling der raaklijn; gevolgd door een ander stelsel gegrond op de doorsnijding van cirkels, en verder over eenige voetpuntskrommen, met bepaling der normaal (48 bldz. + 2 bldz. teekeningen). Bijgevoegd is een opstel van 4 bldz. van een andere hand [P. H. Schoute], bevattende: Opmerkingen bij de verhandeling van den Heer A. N. Godefroy; 5^o, Transformatie van kegelsneden (50 bldz.).

Dit handschrift, en de beide volgende zijn beschreven in het Nieuw Archief voor wiskunde, 2^{de} rks, dl. V, bldz. 1—32. Een overdrukje van dit verslag is bij dit handschrift gevoegd.

Gemerkt: III* A 7.

GODEFROY (A. N.), [Over Derdegraadsoppervlakken]. Hs. 19^e eeuw, 8^o, 4^o, f^o. In portefeuille. (W. G.).

Bevat: 1^o, 3^{de} machts oppervlak met centrum (30 Nov. 1888) (7 bldz. 8^o); 2^o, Vervolg van constructiën van oppervlakken van den 3^{en} graad door

combinatie van kegelsneden van veranderlijke parameters met eene vaste gelijkzijdige hyperbool en eene rechte lijn in hetzelfde vlak gelegen, gevolgd door eene beschouwing van kegel- en scheeve oppervlakken (25 Nov. 1888) (18 bldz. f^o); 3^o, Regeloppervlak van den derden graad (6 Juni 1888) (4 bldz. f^o); 4^o, Constructie van Derde-magtsoppervlakken (3 bldz. + 5 bldz. potloodaanteekeningen); 5^o, Toelichtende beschrijving bij eene tekening, gedateerd 5 Mei 1888, voorstellende de projectiën van een 3^{de} machtsoppervlak met 4 dubbelpunten (4 bldz. f^o); 6^o, 5^{de} magts kromme lijnen door transformatie van 3^{de} magts krommen (1—7 Nov. 1887) (8 bldz. 8^o); 7^o, Register van 70 algebraïsche oppervlakken (4 bldz. f^o); 8^o, Regeloppervlakken van den 3^{den} graad (bijvoegsel tot het opstel van Oct. 1889) (6 Dec. 1889—17 Jan. 1894), (100 bldz. 4^o); 9^o, Inleiding dienende tot overzicht van de ontwikkeling van oppervlakken van den 3^{en} graad met twee of meer vlakken van symmetrie (132 bldz. f^o); 10^o, Oppervlakken van den 3^{den} graad (6 Juni—16 Aug. 1894) (12 bldz. f^o); 11^o, Constructie van een 3^{de} magtsoppervlak (20 Sept. 1893) (125 bldz. 4^o). Met bijvoegsel (Juli—Aug. 1894) (24 bldz. 4^o); 12^o, Constructie van 3^{de} magtsoppervlakken (58 bldz.).

Gemerkt: III* A 6.

GODEFROY (A. N.), [Aanteekenboekjes, gediend hebbende bij door den schrijver gehouden voordrachten]. 23 stuks. 1873—'94, 8^o. (W. G.).

Met bijbehorende teekeningen in portefeuille.

Gemerkt: V E 36.

GODEFROY (A. N.), Handschriften van verschillenden aard. 19^e eeuw, 8^o, 4^o, f^o. In portef. (W. G.).

Bevat: 1^o, Figuren van meetkundige werkstukken (Bouwpractijk en Perspectief), 16 bldz.; met: verklaring der werkstukken, 32 bldz., 8^o; 2^o, Verschillende onderwerpen uit de Hoogere Meetkunst op onderscheiden tijden behandeld, 31 bldz., 1839—'95, 4^o; 3^o, Overdrukjes, met aanteekeningen, van: „Het afleiden van de algebraïsche vergelijkingen van de derde-machtsregelvlakken, op elementaire wijze” (Nieuw Archief voor wiskunde, 2^{de} rks, Dl. I, 1894); 4^o, Constructie van Hyperbolen, 4 bldn., 16 blz.; 5^o, Geometrische bepaling en constructie van de zijde van den regelmatig 17-hoek, door J. Odén, adjunct-onderwijzer aan de Kathedraalschool te Christiania, 1854. (Vertaling.) 6 bldn. 24 bldz., f^o; 6^o, Inleiding tot de 112^{de} Algemeene vergadering van het Wiskundig Genootschap „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, gehouden 25 April 1891, in het gebouw der Mij. tot Nut van 't Alg. te Amsterdam. 3 bldn. 12 bldz., f^o; 7^o, Graphische constructie van Kegelsneden uit hare algebraïsche vergelijking op onderling regthoekige coördinaten, met toelichting van de meetkundige beteekenis der coëfficiënten, 15 bldn., 60 bldz.; 8^o, Oplossingen van vraagstukken, voorkomende in de Wiskundige Opgaven, dl. V—VIII, 2^{de} rks, 5 stuks, f^o.

Gemerkt: III* 8.

GODEFROY (A. N.), Oefeningen in de Meetkunde, met vele figuren. Hs. 82 bldz., 19^e eeuw, 4^o. (W. G.).

Gemerkt: V E 35a.

GODEFROY (A. N.), Iets over de stereographische projectie. Vrij gevolgd naar het Engelsch van R. Kelly (A practical introduction to Spherics and Nautical Astronomy). Hs. 80 bldz., 19^{de} eeuw, 4^o. (W. G.).

Met figuren (1—25) in een afzonderlijk cahier (68 bldz.), dat achterin nog vele andere figuren bevat.

Gemerkt: V E 35^{ab}.

GOEPEL (G. A.), Beoordeeling (in het Duitsch) van: Das Malfatische Problem, neu gelöst von C. Adams. Concept. Hs. 4 bldz., 19^{de} eeuw, 4^o. (U. B.).

Gemerkt: O 84.

CALKOEN (J. F. VAN BEECK), In theoriam facultatum numericarum. Hs. 4 bldz., 19^{de} eeuw, 4^o. (U. B.).

Gemerkt: O 64.

BAEHR (G. F. W.), Dictaten over waarschijnlijkheidsrekening Hs. 19^{de} eeuw, f^o. (U. B.).

De dictaten zijn geschreven door H. J. Rink naar het college van Baehr aan de Polytechnische school te Delft 1867/'68. Inhoud; 1^o. Berekening van de gemiddelde waarde voor een herhaaldelijk waargenomen groothed. 2^o. Gemiddelde fout in gewicht van grootheden, die uitgedrukte functiën zijn van onmiddellijk waargenomen grootheden.

Gemerkt: VI A 33^r.

DIENGER (JOS), Beoordeeling (in het Duitsch) van: E. Catalan, Traité élémentaire des séries, en van: Carnot, Réflexions sur la méthaphysique du calcul. Hs. 8 bldz. 19^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

Afkomstig uit de papieren van D. Bierens de Haan.

Gemerkt: O 75.

GEUNS (M. VAN), Schei- en werktuigkundige aantekeningen. Hs. 19^{de} eeuw, 4^o. In portef. (U. B.).

Gemerkt: I D 53.

[Zie voorts onder Uitgaven en Gesch. van het Wisk. Gen.: Catalogus van de bibl., en: Rapport v. d. Prov. Wet.-Comm. Bovendien bevinden zich in het archief van het Genootschap nog 3 pakken handschriften uit de 17^{de} en 18^{de} eeuw, in hoofdzaak bevattende:

TSCHIRNHAUS [(E. W)], Regula Generalis ad inveniendas Tangentes. Hs. 25 bldz., 13 bld., 1675, f^o. (W. G.).

Bevat 10 latijnsche brieven van Tschirnhaus aan P[etrus] à G[ent].

AANMERKINGH op Des Cartes Meetkunst. Hs. 17^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

Aanwezig in fragmenten van verschillende afschriften.

GEOMETRIA Universalis seu Algebra tam Numerosa quam Speciosa. Methodus et Exempla. Hs. 94 bldn. 17^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

Inhoud: Quaestio Regulae Trium directae, etc.; Quaestiones quantitates surdas concernentes; Qu. aequationem quadratam conc.; Qu. determinatae et Spatii sectioni; Qu. Tactionum (raakproblema van Apollonius); Ratio eliciendi demonstraões ex Analijsi; Qu. ubi inter data repiunt anguli (constructie van 3- en 4-hoeken); Problemata locorum planorum; Qu. de quantitatibus seu numeris quadratis et cubis (onbepaalde vergelijkingen van den 2^{en} en 3^{en} graad; De num. multangulis sive polygonalibus; De cono ac conicis sectionibus; Methodus inveniendi lineas rectas quae secent datas curvas ad angulos rectos juxta meth. Di Des Cartes; Meth. inven. tangentes juxta Di De Fermat; Meth. inven. tang. Di Huijgenij; Meth. de maximis et minimis Di De Fermat; Ad Geometria Cartesii; De partibus aliquotis; De aequ. ad. 5 et 6 adscendentibus.

De bladen zijn genummerd: A—Z, Aa—Zz, Aaa—Zzz, Aaaa—Zzzz. Bovendien is nog een tweede afschrift aanwezig (96 bldn, ongenummerd) en gedeeltelijk een derde (21 bldn., genummerd A—Y).

BEGINSELEN van de Algemeyne Mathésis, anders genamt: De Algebra, uytgebreydt en gedemonstreert soo door getallen, die men noemt Algebra Numerosa, als door de Speciën, die men noemt Algebra Speciosa. Hs. 95 bldn. 18^e eeuw, f^o. (W. G.).

Vrij bewerkt naar het voorgaande. De bladen zijn genummerd: A—Z, A 1—Z 1, A 2—Z 2, A 3—Z 3, A 4—Z 4.

[F. VAN SCHOOTEN], Van de fondamenten der Perspective ofte Schijnbaare Teyken-Konst. Hs. 9 bldn. 30 bldz. 17^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

Afschrift (met een andere hand dan die des schrijvers geschreven) van het grootste gedeelte van het „Tractaet der Perspective”, verschenen in 1660 (zie onder Perspectief). Gedagteekend 1673, 10, 4.

De bladen zijn genummerd: A—H.

[J. FR. NICÉRON], La perspective curieuse. Hs. 72 bldz. Midden 18^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

3^{me} et 4^{me} livre.

PRACTYCQUE van de Curieuse Perspective of Nieuwgierige schijnbare tekening. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

Vertaling van het voorgaande. Aanwezig in fragmenten van verschillende afschriften.

REGULARUM Arithmeticae Practicae Demonstrationes. Hs. 17^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

Inhoud: Reg. Ar. pr. dem.; Geometria theoretico-practica; Scenografia. Aanwezig in fragmenten van verschillende afschriften.

VERDEYLINGH (Arithmetische —) van Landerijen. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

HANDELINGE van de Partes aliquotae. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

ASTRONOMIA of Sterrekunde. Hs. 18^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

GEMENGDE VRAAGSTUKKEN.

[MEISNER (H)], Arithmetische, Geometrische und Algebraische Kunst-Kette, bestehend in 100 Aufgaben etc. Hamburg [1690], 8^o. (U. B.).

OOSTWOUD (J.), Mathematische liefhebbery, behelzende een verzameling van duyzend voorstellen, betrekkelijk tot verscheyden deelen der wiskunde, enz. Purmerende, enz. [1754—'59], 8^o. (W. G.).

GRÉMILLIET (J. J.), Recueil de problèmes amusans et instructifs, avec les démonstrations raisonnées, etc. 2 part. 3^e, 2^e édit. Paris 1826, '22, 8^o. (U. B.).

COLLECTION (A —) of Cambridge mathematical examination papers; as given at the several colleges [Edit.] by J. M. F. Wright. Part. I. Pure mathematics. With suppl. Cambridge 1830, 32, 8^o. (W. G.).

QUESTIONS (The mathematical —) of the Senate-house examination papers 1838 to 1849 incl., arranged in order according to subjects by A. H. Frost. Cambridge 1849, 8^o. (W. G.).

HUTT (WILL. WAYMAN), Solutions of Goodwin's collection of problems and examples. Cambridge 1849, 8^o. (W. G.).

JAMESON (FRANC J.), The principles of the solution of senate-house „riders” exemplified by the solution of those proposed in the earlier parts of the examinations of 1848—'51. Cambridge 1851, 8^o. (W. G.).

LONCHAMPT (A.), Recueil de problèmes posés dans les examens d'admission à l'École Impériale Polytechnique et à l'École Impériale Centrale des Arts et Manufactures, ainsi que dans les conférences des principales écoles préparatoires. Énoncés et solutions. Paris 1865, 8^o. Lithogr. (W. G.).

STEGGALL (J. E. A.), Questions in pure mathematics, proposed at the B. A and B. Sc. Pass and Honours examinations of the University of London. With complete solutions. Londen 1882, 8°. (W. G.).

BREEN (A. J. VAN), Wiskundige vraagstukken van het examen voor middelbaar onderwijs K I. Amsterdam 1897, 8°. (W. G.).

[Zie voor vraagstukken over bepaalde onderdeelen der wiskunde bij de betreffende rubrieken.]

TAFELS IN HET ALGEMEEN.

a. GESCHIEDENIS.

BOSSE (JO. CHR. LUD.), Historica et dogmatica canonis trigonometrici dilucidatio. Helmstadii 1750, 4°. (W. G.; J. D. Cocheret de la Martinière).

SCRIPTORES LOGARITHMICI, or a collection of several curious tracts on the nature and construction of logarithms, etc. [Publ. by Fr. Maseres.] 2 vol. London 1791, 4°. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), Iets over logarithmentafels. Z. pl. e. j., 8°. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk.

BIERENS DE HAAN (D.), On certain early logarithmic tables. Z. pl. e. j., 8°. (W. G.).

Philosophical Magazine, 4th ser., vol. 45, p. 371—376.

GLAISHER (J. W. L.), On early logarithmic tables and their calculators. [Cambridge] 1873, 8°. (W. G.).

Philosophical Magazine, May 1873.

BIERENS DE HAAN (D.), Notice sur des tables logarithmiques Hollandaises. Rome 1874, 4° (W. G.).

Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matem. e fis.

b. TAFELS.

JOACHIMI (GEO) Canon sinuum ad radium 1.00000.00000.00000 et at dena quaeque scrupula secunda Quadrantis: una cum sinibus pr. et postr gradus ad eundem radium. Nunc in luc. edit. a Barthol. Pitisco, cujus alia accesserunt. Francof., excud. Nic. Hoffmann, sumpt. Jonae Rosae 1613, f°. (U. B.).

NEPERUS (IOANN.), Mirifici logarithmorum canonis constructio, et eorum ad naturales ipsorum numeros habitudines. Una cum annotationibus Henr. Briggsii. Lugduni 1620, 4°. (W. G.).

Facsimile.

SEMS (JOH.), Tabula Pythagorica, offte reeckentaefel, mitsgaeders t'gebuick (*sic*) en instructie van dien. Emden 1623, 4^o. (W. G.).

NEPERI (JOH.) Arithmetica Logarithmica sive Logarithm. chiliades triginta. Ex ejusdem sententia numeros mutavit, eorumque ortum et usum illustravit Henr. Briggsius. Londini, Gul. Jones 1624, f^o. (U. B.).

SCHOOTEN (FR. VAN), Tabulae sinuum, tangentium, secantium, ad radium 10,000,000; met 't gebruyck der selve in rechtlinische triangulen. Amsterdam, bij Willem J. Blauw 1627, 16^o. (U. B.). — Idem, Amsterdam, J. Jansen 1639, 12^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem, ghecorrigeert ende int cort by gevoecht d'ontbindinge der sphaerische triangulen met noch eenige konstige Geometrische ende Poligonaelsche questien door J. J. Stampioen de Jonge. Rotterdam, M. Bastiaansz. z. j., 12^o. (W. G.).

SCOTEN (FRANC. VON), Tabulae sinuum, tangentium, secantium, da radium 10000000. Sambt deroselben gebrauch in solvierung oder aussrechnung aller flachen Triangeln. Aus dem Niederl. transf. durch Ioannem Magirum. Amsterdam, by Jan Janssen 1640, 12^o (U. B.).

BRIGGS (HENRY), Arithmétique Logarithmétique, ou la construction et usage d'une table contenant les logarithmes de tous les nombres depuis l'Unité jusques à 100000 et d'une autre table en laquelle sont compris les logarithmes des Sinus, Tangentes et Sécantes. Premièrement inventez par Jean Neper. La description est traduite du Latin en François, la 1^e Table augmentée et la 2^e composée par Adr. Vlaccq. Goude, P. Rammasein 1628, f^o. (U. B.).

VLACQ (ADR.), Trigonometria artificialis sive Magnus canon Triangulorum logarithmicus. Acc. Henr. Briggsii Chiliades Logarithmorum. Goudae, Pt. Rammasenius 1633, f^o. (U. B.).

PACHT-TAFELN, waer door alle on-ervarene in de reken-konste seer veerdigh en gereedt kunnen calculeren de pacht, huere, enz. Door C. F. E. Middelburgh 1668, 4^o. (W. G.).

VLACQ (A.), Tables de sinus, tangentes, secantes: et de logarithmes des sinus, tangentes, et des nombres depuis l'unité jusques à 10000, etc. Amsterdam, chez Henry et la veufve de Theod. Boom 1683, 8^o. (U. B.).

VLACQ (A.), Tabellen der Sinuum, tangentium, secantium, etc. Neue Aufl. von J. J. Hentschen. Frankfurt und Leipzig, 1775, 8^o. (U. B.).

STRAUCHIUS (AEG.), Tabulae sinuum tangentium logarithmorum et per univ. Mathesin. Acc. L. C. Sturmii tabulae architectonicae etc. Amst. 1700, 8^o. (U. B.).

TAFELN (De —) der sinuum, tangentium, en secantium, ofte der Hoekmaten, Raaklijnen en Snijlijnen, Alsmede de Tafel det (*sic*) vergrootende Breete Achter de selve de Logarithmi der Hoekmaten, Raaklijnen en Snijlijnen, als ook de logarithmus numeri 1 tot 1000. Zijnde in desen Druk veel fouten bij andere ingesloopen verbeterd en gesuyvert. Amsterdam, Joannes Loots 1707, 8^o. (W. G.). — Idem, Amsterdam Joannes Loots, 17 [..], 8^o. (U. B.). — Idem, Amsterdam, Wed. Joannes Loots en Isaac Swigters, 2. j., 8^o. (W. G.).

De beide laatstgenoemde drukken onder den titel: De Tafelen sinuum, enz.

DODSON (J.), The anti-logarithmic Canon. Being a Table of numbers consisting of 11 places of figures corresponding to all logarithms under 100.000. London 1742, f^o. (U. B.).

KONING (WILH. ENGELB.), De tafel der reken konst, tot multiplicatie en devisie, wordende getoetst door additie en substractie. — La table de l'arithmétique, etc. Amsterdam 2. j., pl^o. (W. G.).

SHERWIN'S Mathematical tables, containing Wallis, Account of logarithms, a table of logarithms, etc. London 1771, 8^o. (W. G.).

TABULA chordarum vel subtensarum ad singulos minutarum gradus usque 100 gradus ad radium 50.000. Augustae Vind. 1772, 8^o. (W. G.).

DOUWES (BERN. JOAN.), Tafelen, behelzende de sinussen, tangenten, secanten en sinus versus, alsmede de logarithmen van 1 tot 1010000. [Nieuwe druk]. Amsterdam 1775, 8^o. (W. G.; J. W. Tesch). — Idem. Nieuwe uitgave. Amsterdam 1779, 8^o. (W. G.).

De laatstgenoemde uitgave onder den titel: Tafelen, bevattende enz., onder het opzicht van B. J. Douwes.

SCHULZE (J. C.), Recueil de tables logarithmiques, trigonométriques et autres, nécessaires dans les mathématiques pratiques. 2 vol. Berlin 1778, 8^o. (U. B.).

CALLET (FR.), Tables portatives de logarithmes contenant les logarithmes des nombres 1—108000, les logarithmes sinus et tangentes, etc. Paris 1795, 8^o. (W. G.).

VEGA (G.), Logarithmisch-trigonometrische Tafeln (Deutsch und Lateinisch). 2 Bde. Leipzig 1797, 8^o. (U. B.).

BORDA (CH.), Tables trigonométriques décimales. Paris an IX [1801], 4^o. (W. G.).

BONHATE (P. L. D.), Logarithm tables adapted to the calculations of exchanges and bullion, etc. London 1805, 8^o. (U. B.).

LA LANDE (JÉR. DE), Tables de logarithmes pour les nombres et pour les sinus. Paris 1805, 12^o. (U. B.).

SWART (JAC.), Tafelen der logarithmen van de natuurlijke getallen van 1 tot 10000 met derzelver verschillen, alsmede der logarithmen van de sinussen, tangenten en secanten met derzelver verschillen, benevens eene verklaring van de berekening en het gebruik derzelve. Amsterdam 1830, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Amsterdam 1837, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 3^{de} dr. Amsterdam 1846, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

LOBATTO (R.), Verzameling van formules en tafelen. 's Gravenhage 1833, 8^o. (W. G.).

Met doublet in perkamenten stempelband met sluitlinten.

TAFELS bevattende de quadraten en cubieken der getallen van 1 tot 1000; de quadraat- en cubuswortels der getallen van 1 tot 1000; voorts de priemgetallen, enz. tusschen 1 tot 1000. 's-Gravenhage, enz. 1834, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LOGARITHMEN-TAFELN, tot in vijf decimalen. Uitgeg. onder opzicht van H. Strootman. Breda 1839, 12^o. (W. G.).

VERZAMELING van Wiskundige Tafelen voor de kadetten van alle wapenen. Breda 1843, 8^o. (U. B.).

MÜLLER (J. H. T.), Vierstellige Logarithmen der natürlichen Zahlen und Winkelfunctionen u. s. w. Halle 1844, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HANSEN (J. A.), Tafels ten dienste van het Meetkundig rekenen bevattende de kwadraten en kubieken, de logarithmus-sinus en tangens, enz. Deventer, 1844, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

SCHRÖN (LUDW.), Gewone Logarithmen met 7 decimalen der getallen van 1 tot 108000. Uit het Hoogduitsch door D. Bierens de Haan. Amsterdam 1862, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. Brunswijk, Amsterdam 1869, 8^o. (U. B.). — Idem. 2 st. Stereot. uitg. 12^{de} afdr. Brunswijk, Amsterdam, 1873, 4^o. (W. G.).

HERTZER (H.), Mathematische Tabellen, Formeln und Constructionen zum Gebrauch für Techniker. Berlin 1864, 8^o. (W. G.).

JANSE Bz. (L.), Nieuwe logarithmische-, zeevaart- en sterrekundige tafelen. Leiden 1874, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

VERZAMELING van wiskundige tafelen, benevens opgaven betreffende maten, gewichten en munten. 4^{de} dr. Breda 1879, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BREMIKER, Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit sechs Decimalstellen. Neu bearb. von Th. Albrecht. 10^e Ausg. Berlin, 1883, 8^o. (W. G.).

PESCH (A. J. VAN), Logarithmentafels met vijf decimalen. 2^{de} dr. Leiden 1881, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HOÜEL (J.), Recueil de formules et de tables numériques. 3^e édit. Paris 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PESCH (A. J. VAN), Logarithmen-tafels met vier decimalen, benevens physische constanten. Leiden z. j., smal 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Op 2 gevouwen kartonbladen gedrukt.

GAMBORG (V. E.), Logaritmetabel, indeholdende logaritmer og antilogaritmer samt logaritmerne til de trigonometriske funktioner. Kjöbenhavn 1897, 8^o. (W. G.).

MOUGIN (E.), Nouvelles Tables de Logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques. 2^{me} édition. Laval, chez l'auteur 1899, 16^o. (W. G.).

Logarithmes des nombres entiers de 1 à 10 000; logarithmes des sinus, cosinus, tangentes et cotangentes de minute en minute pour tous les degrés du quadrant; formules de mathématiques et de physique.

ZIMMERMAN (H.), Rechentafel nebst Sammlung häufig gebrauchter Zahlenwerthe. 6^{tes} bis 8^{tes} Tausend. Berlin, W. Ernst und Sohn, 1899, 8^o. (W. G.).

Productentafel von 1×1 bis 100×1000 , mit Angabe der Potenzen, Wurzeln, Kreisbogenlängen, Kreisinhalt, reciproken Werte und briggischen Logarithmen. Beigefügt sind eine Factorentafel für die ungeraden Zahlen von 1 bis 999, sowie einige kleineren Tafeln, in denen eine Anzahl wichtiger Zahlenwerte zusammengestellt sind.

GUNDELFINGER (S.), Sechsstellige Gaussische und siebenstellige gemeine Logarithmen. Leipzig, Veit und Comp. 1900, 4^o. (W. G.).

GHERSI (I.), Conti e Calcoli Fatti. 93 Tabelle ed istruzioni pratiche sul modo di usarle. Milano, U. Hoepli 1901, 12^o. (W. G.).

Tables numériques: poids et mesures, tonnage, thermométrie, aréométrie, alcoolométrie, solutions de sucre, poids spécifiques, division du temps, intérêt et annuités, puissances et racines, polygones et polyèdres réguliers, cercle. (Manuale Hoepli).

[Zie voorts onder Algemeene werken: „Ligowski, Taschenb. d. Math., 1893”, onder Gezam. Werken van een Schrijver: „Vietae Opera Mathematica, 1609”, en onder Wisk. Instrum: „Neperus, Eerste deel van de nieuwe telkonst, 1626”. Voor tafels van niet algemeene strekking zie de betreffende rubrieken].

WISKUNDIGE INSTRUMENTEN; GRAFISCHE REKENWIJZEN;
MODELLEN.

NEPERUS (JOANN.), Eerste deel van de nieuwe telkonst, enz. Uyt het Latijn door Adr. Vlack. Waer achter bygevoegt zijn eenige seer lichte manieren van rekenen, enz., door Ezechiël de Decker, ter Goude 1626, 4^o. (W. G.).

BION (N.), Traité de la construction et des principaux usages des instruments de mathématiques. Nouv. édit. La Haye 1723, 4^o. Avec frontisp. (W. G.; B. Lubbers).

VERHANDELING over de Rabdologia of rekening met staafjes enz. Amsterdam 1770, 8^o. Met pl. (W. G.).

MÜLLER (J. H.), Beschreibung seiner neu erfundenen Rechenmaschine. Herausgegeben von P. E. Klipstein. Frankfurt 1786, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

GEISZLER (J. G.), Ueber die Bemühungen der Gelehrten und Künstler, Mathematische und Astronomische Instrumenten einzutheilen. Dresden 1792, 8^o. (W. G.; B. Lubbers).

COUSINERY (B. E.), Le calcul par le trait, ses éléments et ses applications. 1 vol. Paris 1839, '40, 8^o. Avec pl. et appendix. (W. G.; A. N. Godefroy).

HEATHER (J. F.), A treatise on mathematical instruments. London 1849, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

CREMONA (LUIGI), Elemente des graphischen Calculs. Deutsche Ausgabe, übertragen von Max. Curtze. Leipzig 1875, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

HANDBOOK to the special loan collection of scientific apparatus (South Kensington Museum). London 1876, 8^o. (W. G.).

BENNEDER (C. F.), Der logarithmische Rechenstab. Stuttgart 1884, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DYCK (W.), Mathematische Modelle, angefertigt im mathematischen Institut der K. technischen Hochschule in München. [München, 1886], 8^o. (W. G.).

KATALOG mathematischer und mathematisch-physikalischer Modelle, Apparate und Instrumente. Herausgeg. von Walther Dyck. Mit Nachtrag. München 1892, '93, 8^o. (W. G.).

OCAGNE (M. D'), Le calcul sans opérations. La nomographie. Bruxelles 1892, 8^o. (W. G.).

Revue des questions scientifiques, 1892.

OCAGNE (M. D'), Sur une méthode nomographique applicable à des équations pouvant contenir jusqu' à dix variables. [Paris] 1893, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Comptes rendus des séances de l' Acad. des sc.

OCAGNE (M. D'), Sur la méthode nomographique la plus générale résultant de la position relative de deux plans superposés. [Paris] 1898, 4^o. (W. G.).

Comptes rendus des séances de l'Ac. des sc.

VAES (F. J.), Traité de Nomographie. 2 st. Z. pl. 1900, 8^o. (W. G.).

Uit: het „Marineblad", 1900-'01, Aflev. 2 en 3.

OCAGNE (M. D'), Exposé synthétique des principes fondamentaux de la nomographie. Paris 1903, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

CATALOG mathematischer Modelle für den höheren mathematischen Unterricht, veröffentlicht durch die Verlagshandlung von Martin Schilling in Halle a. S. 6^{te} Auflage. Halle a. S., Martin Schilling 1903, 8^o. (W. G.).

VAES (F. J.), Handleiding voor het gebruik van de Rekenliniaal van Dehnert en Pape, Faber en Tavernier—Gravet. Rotterdam, Nijgh & v. Ditmar, [1903], 8^o. (W. G.).

OCAGNE (M. D'), Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. 2^{nde} édit., entièrement refondue et considérablement augmentée. Paris, Gauthier-Villars 1905, 8^o. (W. G.).

Histoire et description sommaire des instruments et machines à calculer, tables, abaques et nomogrammes (Bibliothèque générale des sciences).

[Zie voorts onder Geschiedenis der Wisk.: „W. Dyck, Einl. Ber. über die Math. Ausstellung in München, 1893;" onder Diff. en Integr. Rek.: „G. de Longchamps, Expos. de la th. des intégrateurs", en: „Abdank—Abakanowicz, Les intégraphes"; onder Partiële Diff. vergel.: „J. Massau, Mém. sur l'intégr. graphique des équ. aux dér. part."; onder Trigonometrie: „M. d'Ocagne, Abaque général de la trigonométrie sphérique, 1894"; onder Algebr. Oppervl.: „Chr. Wiener, Stereosc. Photographien des Modelles einer Fl. dritter Ordn. 1869", benevens de rubrieken: Graphische statica en: Landmeetkunde.]

GESCHIEDENIS DER WISKUNDE.

TIJDSCHRIFTEN*).

BULLETIN de bibliographie, d'histoire et de biographie mathématique, réd. par O. Terquem. 8 tm., 2 vol. Paris 1856—'62, 8^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

JAHRBUCH über die Fortschritte der Mathematik, begründet von Carl Ohrtmann. Im Verein mit anderen Mathematikern und unter besonderer Mitwirkung der Herren Felix Müller und Albert Wangerin sowie der Berliner Mathematischen Gesellschaft herausgegeben von Emil Lampe. Bd. I (1868) +. Berlin 1871 +, 8^o. (W. G.).

ABHANDLUNGEN zur Geschichte der Mathematik. Heft I +. Leipzig 1877 +, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

Gevoegd bij: Zeitschrift für Mathematik und Physik. Verschijnt op onregelde tijden.

BIBLIOTHECA mathematica. Zeitschrift für Geschichte der Mathematik. Herausgeg. von Gust. Eneström. [1^e Folge] 3 Tl., 2^e Folge 13 Tl., 3^e Folge Tl. I +. Stockholm, Leipzig 1884 +, 4^o. en 8^o. (W. G.).

De drie eerste deelen zonder den bijtitel: Zeitschrift für Geschichte der Mathematik. Met Register 1887—~~96~~.

BULLETIN de l'Institut International de bibliographie. Ann. I +. Bruxelles 1895 +, 8^o. (W. G.).

BOLLETTINO di storia e bibliografia matematica. (Supplemento al Giornale di Matematiche di Battaglini). Pubbl. per cura del Prof. Gino Loria. N^o. 1—6. [Napoli] 1897, 8^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

BOLLETTINO di bibliografia e storia delle scienze matematiche. Pubbl. per cura di Gino Loria. Ann. I +. Torino 1898 +, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van: Bullettino di bibliografia e di storia delle sc. mat. e fisiche (niet aanwezig).

CATALOGUE of the University of Pennsylvania. 1898/99 +. Philadelphia 1898 +, 8^o. (W. G.).

*) Het teeken + betekent: en volgende deelen of jaargangen.

ANNUAIRE des mathématiciens. Publié sous la direction de C. A. Laisant et Ad. Buhl. Tm. I. 1901/02. Paris, C. Naud 1902, 8°. (W. G.).

Bevat adressen van wiskundigen in alle landen.
Niet verder verschenen.

CATALOGUE (International —) of scientific literature. Published for the International council by the Royal Society of London. First annual issue. A. Mathematics. B. Mechanics. London, Harrison and Sons 1902, 8°. (W. G.).

The catalogue contains all publications, commencing with the year 1901 and consists of three parts: *a.* schedules and indexes in four languages; *b.* authors' catalogue; *c.* a subject catalogue (divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number).

GESCHIEDENIS DER WISKUNDE IN HET ALGEMEEN.

HEILBRONNER (JO. CHRIST.), *Historia matheseos universae a mundo condito ad seculum p. Chr. n. XVI, etc.* Lipsiae 1742, 4°. (W. G.).

FROBESIIUS (JO. NIC.), *Historica et dogmatica ad mathesin introductio. Qua matheseos historia nec non systematis mathematici delineatio continentur.* Helmstadii 1750, 4°. (W. G.).

MONTUCLA (J. F.), *Histoire des mathématiques, dans laquelle on rend compte de leurs progrès depuis leur origine jusqu' à nos jours; où l'on expose le tableau et le développement des principales découvertes, les contestations qu' elles ont fait naître et les principaux traits de la vie des Mathématiciens les plus célèbres.* 2 tm. Paris 1758, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem, *Nouv. édit. considérablement augmentée et prolongée jusque vers l' époque actuelle.* Publiée par J. de la Lande. 4 tm. Paris an. VII—X (1799—1802), 4°. (W. G.).

MONTUCLA [(J. F.)], *Historie der Wiskunde.* Uit last van het Genootschap der Mathematische Weetenschappen, onder de Spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, uit het Fransch vertaald door A. B. Strabbe, lid en secretaris van hetzelfde Genootschap. 4 dln. Amsterdam, de Erven van F. Houttuyn, 1782—1804. (W. G.).

NACHRICHTEN von dem Leben und den Erfindungen der berühmtesten Mathematiker. I. Die bereits Verstorbenen. Münster 1788, 8°. (U. B.).

KÄSTNER (A. G.), Geschichte der Mathematik. 4 Tle. Göttingen 1796—1800, 8°. (W. G.).

BOSSUT (CH.), Versuch einer allgemeinen Geschichte der Mathematik. Aus dem Französischen mit Anmerkungen und Zusätzen von N. T. Reimer. 2 Tle. Hamburg 1804, 8°. (U. B.).

BOSSUT (CH.), Histoire des mathématiques jusqu'à l'année 1808. 2 vol. Paris 1810, 8°. Avec portr. (W. G.).

RAPPORT historique sur les progrès des sciences mathématiques depuis 1789, et sur leur état actuel. Réd. par Delambre. Paris 1810, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

OVERZIGT (Geschiedkundig —) der vorderingen van den menschelijken geest in de eigenlijk gezegde wetenschappen en de kunsten die met dezelve in betrekking staan. Gorinchem 1822, 8°. (W. G.).

MATTHES (C. J.), Comment. ad quaest. mathematicam: fiat comparatio inter methodum analyticam veterum geometrarum apud Graecos et inter analysin recentiore, qua hodieque utuntur, etc. Lugduni Bat. 1833, 4°. (W. G.).

ARNETH (A.), Die Geschichte der reinen Mathematik in ihrer Beziehung zur Geschichte der Entwicklung des menschlichen Geistes. Stuttgart 1852, 8°. (U. B.).

Neue Encykl. für Wiss. und Künste.

CANTOR (M.), Mathematische Beiträge zum Kulturleben der Völker. Halle 1863, 8°. Mit Taf. (U. B.).

HANKEL (HERM.), Die Entwicklung der Mathematik in den letzten Jahrhunderten. Vortrag. Tübingen 1869, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SUTER (H.), Geschichte der mathematischen Wissenschaften. 2 Tl. [Tl. I, 2^e Auflage]. Zürich 1873—'75, 8°. Mit Taf. (U. B.).

I. Von den ältesten Zeiten bis Ende des XVI Jahrhunderts. II. Vom Anfang des XVII bis Ende des XVIII Jahrhunderts.

HOEFER (FERD.), Histoire des mathématiques depuis leurs origines jusqu'au commencement du 19^{me} siècle. Paris 1874, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

HANKEL (HERM.), Zur Geschichte der Mathematik in Alterthum und Mittelalter. Leipzig 1874, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GUENTHER (SIEGM.), Vermischte Untersuchungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften. Leipzig 1876, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

GUENTHER (SIEGM.), Ziele und Resultate der neueren mathematisch-historischen Forschung. Erlangen 1876, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GUENTHER (SIEGM.), Antike Näherungsmethoden im Lichte moderner Mathematik. Prag 1878, 4^o. (W. G.).

Abhandl. der math.-naturw. Classe der K. Böhm. Ges. der Wissensch. VI, 9, 4.

CANTOR (MOR.), Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. 3 Bde. Leipzig 1880—'98, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem 2^{te} Aufl. Leipzig 1894—1901, 8^o. (W. G.).

GUENTHER (SIEGM.), Beiträge zur Geschichte der neueren Mathematik. Ansbach 1881, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

MARIE (MAX.), Histoire des sciences mathématiques et physiques. 12 vol. Paris 1883—'88, 8^o. (W. G.).

FINK (KARL), Kurzer Abriss einer Geschichte der Elementar-Mathematik. Tübingen 1890, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FINK (KARL), A brief history of mathematics. An authorized translation of Dr. Karl Fink's „Geschichte der Elementar-Mathematik“ by W. W. Beman and D. E. Smith. Chicago, The open court publishing company 1900, 8^o. (W. G.).

RUDIO (F.), Ueber den Antheil der mathematischen Wissenschaften an der Kultur der Renaissance. Hamburg 1892, 8^o. (U. B.).

Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge. N. F. VI 142.

LE PAIGE (C.), Sur l'origine de certains signes d'opération. Bruxelles 1892, 4^o. (W. G.).

Mém. lu à la séance de la 1^{re} sect. de la Soc. sc. de Bruxelles le 28 janv. 1892.

ZEUTHEN (H. G.), Om den historiske Udvikling af Mathematiken som exakt Videnskab indtil Udgangen af det 18^{de} Aarhundrede. Indbydelsesskrift Kjöbenhavn 1896, 4^o. (U. B.).

LAMPE (E.), Die reine Mathematik in den Jahren 1884—1899, nebst Actenstücken zum Leben von Siegfried Aronhold, weiland Professor der Mathematik (1860—1883) an der Königlichen technischen Hochschule zu Berlin, mit seinem Bildnisse. Ein Gedenkblatt zur hundertjährigen Jubelfeier der Königlichen technischen Hochschule zu Berlin. Berlin, W. Ernst und Sohn, 1899, 8^o. (W. G.).

BOYER (J.), Histoire des mathématiques (Bibliothèque de la Revue générale des sciences), illustrée de fac-similés de manuscrits et de portraits. Paris, G. Carré et C Naud 1900, 8^o. (W. G.).

MANGOLDT (H. VON), Bilder aus der Entwicklung der reinen und angewandten Mathematik während des 19^{en} Jahrh. mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Carl Friedr. Gauss. Festrede. Aachen 1900, 8^o. (U. B.).

LORIA (G.), Le Trasfigurazioni di una Scienza. — Donne matematiche. Mantua, G. Mondovi 1902, 8^o. (W. G.).

Twee redevoeringen, met aantekeningen van den schrijver. De eerste (over de hervormingen, door de wiskunde ondergaan) is den 15^{en} Nov. 1900 te Genève, de tweede (over de vrouw in de wiskundige wetenschappen) den 28^{en} Dec. 1901 te Mantua uitgesproken.

ZEUTHEN (H. G.), Histoire des Mathématiques dans l'Antiquité et le Moyen Age. Édition française, revue et corrigée par l'auteur, traduite [du danois] par J. Mascart. Paris, Gauthier-Villars 1902, 8^o. (W. G.).

MAUPIN (G.), Opinions et curiosités touchant la Mathématique, 2^{me} série. Paris, C. Naud 1902, 8^o. (W. G.).

Curiosités historiques sur une vingtaine de mathématiciens des quatre siècles derniers. Etude sur les annotations jointes par Albert Girard Samiélois aux oeuvres mathématiques de Simon Stevin de Bruges.

ZEUTHEN (H. G.), Ved Forelaeggelsen af „Mathematikens Historie i 16 og 17 aarhundrede.” [Kjöbenhavn] 1903, 8^o. (W. G.).

Oversigt over det Kgl. Danske Videnskab. Selsk. Forhandl. 1903 No. 5.

DARMSTAEDTER (L.) und R. DU BOIS-REYMOND, 4000 Jahre Pionier-Arbeit in den exakten Wissenschaften. Berlin 1904, 8^o. (U. B.).

[Zie voorts onder Gemengde Werken: „G. J. Vossius, De quatuor artibus, 3^{de} st.”, en onder handschriften: „Teding van Berkhout, Historia mathematica.” Voor de geschiedenis van bepaalde onderdeelen der wiskunde zie de betreffende rubrieken.]

PLAATSELIJKE GESCHIEDENIS.

BÖCKMANN (J. L.), Beyträge zur Geschichte der Mathematik und Naturlehre in den Badischen Ländern. Karlsruhe 1787, 8^o. (U. B.).

MOLL (G.), Bijdragen tot de geschiedenis der wiskundige wetenschappen in Nederland. Z. pl. of j., 8^o. (W. G.).

EKAMA (CORN.), Oratio de Frisia ingeniorum mathematicorum inprimis fertili. Leovardiae 1809, 4^o. (M. G.).

WETTEN van het Genootschap der beschouwende en werkdadige Wis-, Bouw-, Natuur-, Reken- en Teekenkunde, onder de spreuk: „Mathesis scientiarum Genetrix” te Leyden. Z. pl. en j., 8^o. (W. G.). — Idem. Leyden 1833, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Leiden 1866, 8^o. (W. G.). — Idem. Leiden 1872, 8^o. (W. G.).

LEMANS (MOS.), Proeve van Talmudische wiskunde, waarin gehandeld wordt over de kundigheden, die de Talmudisten gehad hebben van de Meetkunst, en de overige wiskundige wetenschappen, blijkens het gene in hunne geschriften zelve hieromtrent gevonden wordt. Amsterdam 1816, 8^o. (W. G.; v. d. Schr.).

Redevoering, uitgesproken bij gelegenheid der inwijding van een nieuw lokaal van het wiskundig gezelschap „Mathesis Artium Genetrix”.

CAPELLE (J. P. VAN), Bijdragen tot de geschiedenis der wetenschappen en letteren in Nederland. Amsterdam 1821, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

VERSLAG der feestviering en redevoering van G. G. van den Broek bij gelegenheid van het 50-jarig bestaan des Genootschaps: Mathesis Scientiarum Genetrix te Leyden. 1835, 8^o. (U. B.).

LIBRI (GUILL.), Histoire des sciences mathématiques en Italie depuis la renaissance des lettres jusqu'à la fin du 17^{me} siècle. 4 tm. Paris 1838—41, 8^o. (W. G.).

VERGADERING (Algemeene —) van het Reken-, Wis-, Teeken-, Bouw-, Natuur- en Werktuigkundig Genootschap te Leyden onder de zinspreuk: „Mathesis Scientiarum Genetrix”, opgericht in den jare 1785. Leiden 1840, '43—'47, '57, '64—'66, '68, '70—'72, '76, '78, 1904, 8^o. (W. G.).

SEDILLOT (L. P. E. A.), Matériaux pour servir à l'histoire comparée des sciences mathématiques chez les Grecs et les Orientaux. 2 tm. Paris 1845, '49, 8^o. Avec pl. (U. B.).

WOLF (R.), Notizen zur Geschichte der Mathematik und Physik in der Schweiz. Bern 1848—'52, 8^o. (W. G.).

Mittheil. der naturforschenden Gesellschaft in Bern.

BIERENS DE HAAN (D.), Iets over het gymnasium te Deventer, getoetst aan de vereischen van zulk eene inrigting. Deventer 1852, 8^o. (W. G.).

Hierbij eene aankond. over: „Het wisk. onderwijs in Ned. door Steyn Parvé.”

MÜLLER (J. H. T.), Beiträge zur Terminologie der Griechischen Mathematiker. Leipzig 1860, 8^o. (W. G.).

MONTAGNE IZ. (A.), Feestrede bij het 75-jarig bestaan van het genootschap: Mathesis Scientiarum Genetrix te Leiden. Leiden 1860, 8^o. (U. B.).

QUETELET (AD.), Histoire des sciences mathématiques et physiques chez les Belges. Bruxelles 1864, 8^o. (W. G.). — Idem. Nouvelle édit. Bruxelles 1871, 8^o. (U. B.).

RAPPORT à l'Académie royale des Sciences des Pays-Bas à l'occasion de la communication de quelques lettres, qui jetteraient un blâme sur Chr. Huygens. Amsterdam 1868, 8^o. (W. G.).

Geteekend P. Harting, F. Kaiser, J. Bosscha Jr.

BERTRAND (JOS.), L'Académie des Sciences et les Académiciens de 1666—1793. Paris 1869, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BIERENS DE HAAN (D.), Toespraak bij de 87^e algemeene vergadering van het genootschap Mathesis Scientiarum Genetrix. Leiden 1872, 8^o. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), De iis, quae academiae Lugduno-Batavae anno 1872—1873 laeta et tristia acciderunt. [Lugd. Bat. 1873], 8^o. (W. G.; v. d. S.).

BIERENS DE HAAN (D.), Feestviering ter eere van het 400-jarig bestaan der Ludwig-Maximilians Universität te Munchen. [Amsterdam 1873], 8^o. (W. G.).

Uit: „Vaderlandsche Letteroefeningen" 1873, I, p. 241—278.

HUGO (LÉOP.), Le Valhalla des sciences pures et appliquées. Paris 1875, 8^o. Avec pl. (W. G.; v. d. S.).

Note sur la création d'un Valhalla des sciences (galérie succursale du conservatoire des arts et métiers de Paris, dans le Palais Neuf de Mansart au Chateau de Blois).

Annexes théoriques: 1^o. Définition de la tendance philosophique de la science; 2^o. Examen géométrique sommaire des orbites planétaires (ovhélites); 3^o. Base scientifique de la numération décimale.

GERHARDT (C. J.), Geschichte der Mathematik in Deutschland. München 1877, 8^o. (W. G.).

CARUTTI (DOM.), Breve storia delle Accademia dei Lincei. Roma 1883, 8^o. (W. G.; Accad. d. Lincei).

BOER (F. DE), De wiskunde der Indiërs. Rede. Leiden 1884, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

KALOUSEK (J.), Geschichte der Kön. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften. 2 Bde. Prag 1885, 8^o. (W. G.; K. Böhm. Ges.).

ULE (WILLI), Geschichte der Kaiserlichen Leopoldinisch Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher während der J. 1852—1887, mit einem Rückblick auf die frühere Zeit ihres Bestehens. Halle 1889, 4^o. (W. G.).

CAJORI (FL.), The teaching and history of mathematics in the United States. Washington 1890, 8^o. (U. B.).

LORIA (GINO), Il periodo aureo della geometria Greca. Torino 1890, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LE PAIGE (C.), Notes pour servir à l'histoire des mathématiques dans l'ancien pays de Liège. Liège 1890, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Institut archéologique liégeois, XXI.

MONCHAMP (GEORGES), Galilée et la Belgique. Essai historique sur les vicissitudes du système de Copernic en Belgique. Saint-Trond etc. 1892, 8°. (U. B.).

DYCK (WALTHER), Einleitender Bericht über die Mathematische Ausstellung in München. Vortrag. München 1893, 8°. (W. G.).

KORTEWEG (D. J.), Het bloeitijdperk der wiskundige wetenschappen in Nederland. Amsterdam 1894, 8°. (W. G.).

Rede.

CHRISTENSEN (S. A.), Matematikens Udvikling i Danmark og Norge i det XVIII Aarhundrede. Odense 1895, 8°. (U. B.).

Dissertatie.

STARKE (E. R.), Die Geschichte des mathematischen Unterrichts in den Gymnasien Sachsens seit 1700. Chemnitz 1897, 4°. (U. B.).

Dissertation.

PRYM (FRIEDR.), Ueber die Entwicklung der griechischen Mathematik von ihren Anfängen bis zu ihrem Höhepunkte. Festrede. Würzburg 1898, 4°. (U. B.).

GUIMARÃES (R.), Les mathématiques en Portugal au XIX^e siècle. Aperçu historique et bibliographique (Exposition Universelle de 1900; section portugaise). Coïmbre, Imprimerie de l'Université 1900, 4°. (W. G.).

Liste annotée des publications mathématiques portugaises du 19^e siècle, ordonnée suivant les notations du répertoire bibliographique.

HERDENKING van het 150-jarig bestaan van de Hollandsche Maatschappij van Wetenschappen op 7 Juni 1902 's Gravenhage 1902, 8°. (W. G.).

HARZER (P.), Die exakten Wissenschaften im alten Japan. Kiel 1905, 8°. (U. B.).

Rede.

[Zie voorts onder Tijdschriften: Verslagen en Mededeel. v. d. K. Akad. v. Wet., 2^e rks. dl. VIII—X, XII, XIV, XVI, XVIII—XX, 3^{de} rks. dl. I, III. (D. Bierens de Haan, Bouwstoffen voor een Geschiedenis der wiskunde in Nederland, 1^e en 2^e verz. 1878, '87, '93).]

BIOGRAPHIEËN; PERSONALIA.

GALILEI (GAL.), Difesa contro alle calunie et imposture di Baldesar Capra Milanese. Bologna 1655, 4°. (W. G.).

EYSSONIUS (HENR.), Oratio fun. memoriae virtutum et eruditionis Joach. Borgesii. Groningae 1667, 4^o. (U. B.).

MARTIN (JAC.), Oratio de laudibus Archimedis. Amstelaedami 1734, 4^o. (U. B.).

PETSCH (JOH.), Het roemruchtig leven van den wijdberoemden baron von Leibnitz en de lotgevallen van deszelfs Theodicée. Utrecht 1765, 8^o. (W. G.).

JAGEMANN (C. J.), Historische berichten van het leven en de schriften van Galileo Galilei Uit het Hoogd. Haarlem 1784, 8^o.

CONDORCET (DE), Lobrede auf Dan. Bernoulli. Aus dem Französischen mit Anmerkungen von Dan. Bernoulli (Neffe). Basel 1787, 8^o. (U. B.).

SILBERSCHLAG'S (J. E.) Leben, von ihm selbst beschrieben. Berlin 1792, 8^o. Mit Bildn. (U. B.).

SCHÜBLER (C. L.), Ueber Newtons Scharfsinn, insbesondere über dessen Sagacität in Analysis. Leipzig 1794, 8^o. (U. B.).

BLUMHOF (J. G. L.), Vom alten Mathematiker Conrad Dasypodius. Göttingen 1796, 8^o. (U. B.).

SWINDEN (J. H. VAN), Verhandeling over Huygens, als uitvinder der slinger-uurwerken, z. j. e. pl., 4^o. Mit pl. (W. G.).

NÖLTING (J. H. V.), Johann Georg Büsch wahr und ungeschmückt dargestellt. Mit Verzeichniss seiner Schriften. Hamburg 1801, 8^o. (U. B.).

GEDACHTENISSE (Ter —) van wijlen Jan Fred. van Beeck Calkoen. Utrecht 1813, 8^o. Met portr. (W. G.).

DUPIN (CH.), Essai historique sur les services et les travaux scientifiques de Gaspard Monge. Paris 1819, 4^o. Avec portr. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHETS eener beschrijving van het leven en de geschriften van Jean Henri van Swinden. Amsterdam 1823, 8^o. (U. B.).

VOORDUIN (JUST. CORN.), Responsio ad quaestionem in Acad. Gandav. propositam: Laudatio Simonis Stevini Brugensis. Gandavi 1823, 4^o. (U. B.).

[LENNEP (D. J. VAN) en H. H. KLIJN], Hulde aan de nagedachtenis van J. H. van Swinden. Amsterdam 1824, 8^o. Met portr. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Lofrede van D. J. van Lennep; gedicht van H. H. Klijn.

MOLL (G.), Redevoering over J. H. van Swinden. Amsterdam 1824, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

PEYMA (W. VAN), Levensberigten van Arjen Roelofs Roelofs. Franeker 1829, 8^o. (W. G.).

BREWSTER (DAV.), The life of sir Is. Newton. 1831, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

U[LMAN], Levens-schets van Mozes Lemans. Z. pl. e. j., 8^o. (W. G.).

HEIN (G. H.), P. H. GALLÉ, D. H. P. ABBING, J. T. BÜZER, A. L. LESTURGEON en W. S. DE ROOIJ, Bijdrage ter vereering der nagedachtenis van R. van Wijk Jz. Zwartsluis 1839, 8^o. (W. G.).

BUIJS (JOH.) (Levens- en karakterschets van —) [Amsterdam 1839], 8^o. (W. G.; A. van der Swan).

Verslag d. Maatsch. t. Nut v. 't Alg.

STEICHEN, Mémoire sur la vie et les travaux de Simon Stevin. Bruxelles 1846, 8^o. Avec pl. (U. B.).

HERSCHEL (J. F. W.), A brief notice of the life, researches and discoveries of F. W. Bessel. London 1847, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MATTHES (C. J.), Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze. O. O. [1866], 8^o. (W. G.).

B[IERENS] DE H[AAN] (D.), G. J. Verdam. Z. pl. 1866, 8^o. (W. G.).
Nederlandsche Spectator 1866.

HARTING (P.), Chr. Huygens in zijn leven en werken geschetst. Groningen 1868, 8^o. (W. G.).

DUPIN (CH.), DUMAS e. a., Discours prononcés aux funérailles de M. le général Poncelet. Paris 1869, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DIDION, Notice sur la vie et les ouvrages du général J. V. Poncelet. Discours. Paris 1869, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHÖNFELD (K. D.), Cartesius als wiskundige. Groningen 1869, 8^o. (U. B.).

Progr. gymn. Groningen.

BRINK (B. TEN), Levensbeschrijving van Rijklof Mich. van Goens. Utrecht 1869, 8^o. (W. G.).

Uitgeg. door het Prov. Utr. Gen.

LIFE (The private —) of Galileo. London 1870, 8°. With portr. (U. B.).

BAUDET (P. J. H.), Leven en werken van Willem Jansz. Blaeu. Utrecht 1871, 8°. (W. G.).

Uitgeg. door het Prov. Utr. Gen.

GEER (P. VAN), Frederik Kaiser. Een woord van herinnering. Leiden 1872, 8°. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), Een Leidsch hoogleeraar en een Enkhuizer natuurkundige in de vorige eeuw. [Amsterdam 1872], 8°. (W. G.).

Uit „Album der Natuur”, 1872, p. 242—246.

BIERENS DE HAAN (D.), Notice sur Meindert Semeyns. Extrait du Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche, tm. V, 1872. Rome, 1873, 4°. (U. B.).

Het oorspronkelijke artikel draagt den titel: Intorno alla vita ed ai lavori di Meyndert Semeyns. Bijgevoegd zijn een inleiding en een nieuwe titel.

BIERENS DE HAAN (D.), Iets over twee verdienstelijke Nederlanders, A. Vlacq en E. de Decker. [Amsterdam 1873], 8°. (W. G.).

Uit: Album der Natuur, 1873, p. 158—160.

KLIJNSMA (S. F.), (Levenschets van —) [Amsterdam 1874], 8°. (W. G.).
Nederl. Spect. 1874.

BORDES (J. P. DE), W. C. HOJEL en F. J. VAN DEN BERG, Het leven en de werken van den generaal-majoor J. P. Delprat. Z. pl. e. j. 4°. Met portr. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BERTI (DOM.), Copernico e le vicende del sistema Copernicano in Italia nella seconda metà del sec. XVI e nella prima del XVII. Con documenti inediti intorno a Giordano Bruno e Galileo Galilei. Discorso. Roma 1876, 8°. (U. B.).

STUDNIČKA (FR. J.), Augustin Cauchy als formaler Begründer der Determinanten-Theorie. Eine liter.-historische Studie. Prag 1876, 4°. (U. B.).

Abhandl. der k. Böhm. Gesellsch. d. Wissensch.

GRINWIS (C. H. C.), Het leven van den hoogleeraar R. van Rees. Rede. Utrecht 1876, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

HOLST (E.), Om Poncelet's betydning for geometrien, etc. Christiania 1878, 8°. (U. B.).

Univers. program.

SCHLEGEL (VICT.), Hermann Grassmann. Sein Leben und seine Werke. Leipzig 1878, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

TERRIER (LÉONCE), Galilei. Vortrag. Basel 1878, 8^o. (W. G.).
Oeffentl. Vorträge gehalten in der Schweiz, IV, 12.

FAVARO (A.), Intorno alla vita ed alle opere di Prosdocimo de' Beldomandi, matematico Padov. del sec. XV. Roma 1879, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Bullettino di bibliogr. delle sc. mat. XV.

MOIGNO, Le Rév. Père Secchi, sa vie, son observatoire, ses travaux, ses écrits, etc. Paris 1879, 8^o. Avec portr. et pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

HENRY (CH.), Recherches sur les mss. de P. de Fermat. Rome 1880, 4^o. (W. G.; B. Boncompagni).

Bullettino di bibliografia dell sc. mat. XII.

DUEHRING (E.), Robert Mayer der Galilei des 19^{ten} Jahrh. 2 Tle. Chemnitz 1880, '95, 8^o. Mit Portr. (W. G.; A. N. Godefroy).

GUENTHER (SIEGM.), Peter und Philipp Apian, zwei Mathematiker und Kartographen. Prag 1882, 4^o. (W. G.).

Abhandl. der math.-naturw. Classe der K. Böhm. Ges. der Wissensch. VI, 1882.

MATTHES (D. VAN LANKEREN), Carel Joannes Matthes. Haarlem 1882, 8^o. Met portr. (W. G.).

Eigen Haard, 1882.

HENRY (CH.), Notice sur un ms. de Claude Mydorge. Rome 1882, 4^o. (W. G.; B. Boncompagni).

Bullettino di bibliografia delle sc. matem. XIV.

DYCK (W.), Zur Erinnerung an Ludwig Scheeffer. O. O., 1885, 8^o. (W. G.).

Overdruk.

VOSS (A.), und W. DYCK, Walfried Marx. O. O. u. J., 4^o. (W. G.).
Overdruk.

ENESTRÖM (GUST.), Emanuel Svedenborg såsom matematiker. Stockholm 1890, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XV 1, 12.

WEYRAUCH (JAC. J.), Robert Mayer, der Entdecker des Principis von der Erhaltung der Energie. Stuttgart 1890, 8^o. Mit Bildn. (W. G.; A. N. Godefroy).

HERMITE (CH.) (Jubilé de M. —) 1822—1892. Paris 1893, 8^o. Avec portr. (W. G.).

DANNREUTHER (H.), Le Mathématicien Albert Girard de Saint-Mihiel. 1595—1633. [Bar-le-Duc 1894], 8^o. (W. G.).

Mém. de la Soc. des Lettres, Sc. et Arts de Bar-le-Duc.

DREYER (J. L. E.), Tycho Brahe. Ein Bild wissenschaftlichen Lebens und Arbeitens im sechzehnten Jahrhundert. Uebers. von M. Bruhns. Mit Vorw. von W. Valentiner. Karlsruhe 1894, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

PRAZDNOWANIJE, Imperatorskim Kazanskim Oeniversitetom stoletnjej godowsjtsjiny dnja rosjdenija N. I. Lobatsjewskawo. Kazan 1894, f^o. Met portr. (W. G.).

Viering door de Keizerl. Universiteit te Kazan van het eeuwfeest der geboorte van N. I. Lobatsjewski.

BROCARD (H.), (Notice sur les titres et travaux scientifiques de M. —). Bar-le-Duc 1895, 8^o. (W. G.).

MAUPERTUIS et ses correspondants. Lettres inédites. Par A. le Sueur. Montreuil-sur-mer 1896, 8^o. Avec. portr. (U. B.).

ADRESSE présentée à M. Mittag-Leffler le 16 Mars 1896, jour du 50^{ième} anniversaire de sa naissance. Paris 1896, 8^o. (W. G.).

BOER (F. DE), De familie Bernoulli in de geschiedenis der wis- kunde. Redev. Groningen 1896, 8^o. (U. B.).

Jaarboek der Rijksuniv. te Groningen, 1895/96.

ONORANZE a Galileo Galilei nel terzo centenario dalla sue prelezione nell' Università di Padova. Padova 1896, 8^o. (U. B.).

OCAGNE (M. D'), Karl Weierstrass. Louvain 1897, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Revue des questions scientifiques, 1897.

LANGE (J.), Jacob Steiner's Lebensjahre in Berlin. 1821—1863. Nach seinen Personalakten dargestellt. Berlin, R. Gaertner 1899, 4^o. Mit Bildn. (W. G.).

Overdruk uit het: Festschrift zur Erinnerung an das 75-jährige Bestehen der Friedrichs-Wederschen Oberrealschule (ehem. Gewerbeschule).

MATIEGKA (H.), Bericht über die Untersuchung der Gebeine Tycho Brahé's, vorgelegt den 11 Oktober 1901 in der Sitzung der königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften. Prag, Verlag der königl. böhm. Ges. der Wiss., 1901, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

STUDNIČKA (FR. J.), Bericht über die astrologischen Studien des Reformators der beobachtenden Astronomie Tycho Brahé. Weitere Beiträge zur bevorstehenden Saecularfeier der Erinnerung an sein vor 300 Jahren erfolgtes Ableben. Prag, Verl. der K. Böhm. Gesellsch. der Wissenschaften 1901, 8^o. (W. G.).

STUDNIČKA (FR. J.), Prager Tychoniana. Zur bevorstehenden Säcularfeier der Erinnerung an das vor 300 Jahren erfolgte Ableben des Reformators der beobachtenden Astronomie Tycho Brahe. Prag, Verlag der Kön. Böhm. Ges. der Wissensch., 1901, 8^o. Mit chromolithograph. Porträt. (W. G.).

Beschreibung einiger in Prag anwesende, von Brahe herrührende Bücher, Manuscripte, Instrumente, u. s. w.

BERICHT über die Saecularfeier der Erinnerung an das vor 300 Jahren erfolgte Ableben des Reformators der beobachtenden Astronomie Tycho Brahe, welche die Königlich Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften mit thatkräftiger Beihilfe des Praesidiums und des Rathes der Königl. Hauptstadt Prag am 24 October 1901 veranstaltet hat. Prag, Verl. der K. Böhm. Ges. der Wissenschaften 1902, 8^o. Mit Bildn. (W. G.).

DUNÉR (N. C.), Tal vid K. Vetenskaps-Akademiens minnesfest den 24 October 1901 trehundraårsdagen af Tycho Brahes död. Stockholm, P. A. Norstedt och Söner [1902], 8^o. (W. G.).

Rede, uitgesproken bij gelegenheid van het herdenkingsfeest van den dood van den astronoom Tycho Brahe in de Kon. Akademie van Wetenschappen te Stockholm.

VRIES (H. DE), Gaspard Monge en de beschrijvende meetkunde. Rede. Z. pl. 1902, 8^o. (W. G.).

LIBELLUS post saeculum quam Joannes Bolyai de Bolya A^c. MDCCCII a. D. XVIII kal. Jan. Claudiopoli natus est ad celebrandum memoriam eius immortalem ex consilio Ordinis Mathematicorum et Naturae Scrutatorum Regiae Litterarum Universitatis Hungaricae Francisco-Josephinae Claudiopolitanae editus. Claudiopoli 1902, 4^o. Cum facs. (U. B.).

CABREIRA (A.), (Quelques mots sur les mathématiques en Portugal. Notice et défense des travaux de —). Avec biographie de l'auteur par A. Santos Lucas. Lisbonne 1905, 8^o. Avec portr. (W. G.).

BIBLIOGRAPHIE.

BEUGHEM (CORN. à), Bibliographia mathematica et artificiosa novissima. Amstelodami, ap. Janssonio-Waesbergios 1688, 12^o. (U. B.).

[SCHEIBEL (J. E.)], Einleitung zur mathematischen Bücherkenntnis. Hft. 1—18. 4 Bde. Breslau 1769—'89, 8^o. (U. B.).

REUSS (J. D.), Repertorium commentationum a societatibus litterariis editarum. 2 vol. Gottingae 1805, '08, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

- I. Scientia naturalis, physica.
- II. Mathesis, mechanica, hydrostatica, etc.

MÜLLER (JOH. WOLFG.), Auserlesene Mathematische Bibliothek oder alphabetisches und wissenschaftliches Verzeichniss der besten bis 1820 herausgehenden Schriften. Nürnberg 1820, 8^o. (W. G.).

MÜLLER (JOH. WOLFG.), Repertorium der Mathematischen Literatur in alphabetischer Ordnung. Augsburg u. s. w. o. J., 8^o. (W. G.).

ROGG (J.), Handbuch der mathematischen Literatur, vom Anfange der Buchdruckerkunst bis 1830. Abth. I. Tübingen 1830, 8^o. (W. G.).

Ook onder den Lat. titel: „*Bibliotheca mathematica* Abth. Arithmet. und geometr. Wissensch.

BIBLIOTHECA mathematica. Verzeichniss der Bücher über die gesamtten Zweige der Mathematik, welche in Deutschland und dem Auslande von 1830—'54 erschienen sind. Herausg. von L. A. Sohnke. Mit Materienregister. Leipzig 1854, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van het voorgaande werk.

CATALOGUS van de Openbare bibliotheek te Arnhem. Arnh. 1858, 8^o. (W. G.).

CATALOGUS van de boekerij der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, gevestigd te Amsterdam. 3 dln. Amsterdam 1858—'81, 8^o. (U. B.).

Hierbij: Eerste vervolg (met register), Amsterdam 1891 en Eerste deel, Nieuwe uitgaaf, Amsterdam 1874.

RICCARDI (P.), Bibliotheca matematica Italiana. 2 part. Con append. (1 vol.) Modena 1870—'80, 4^o.

REPERTORIUM der literarischen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen und angewandten Mathematik, gesammelt von L. Königsberger und G. Zeuner. Bd. I, II. Leipzig 1877, '79, 8^o. (U. B.).

CATALOGUS van de boeken aanwezig in de bibliotheek der sterrenwacht te Leiden. Uitgeg. door H. G. v. d. Sande Bakhuyzen. 1^{ste} en 2^{le} suppl. 's-Gravenhage 1881, '82, 8^o. (W. G.).

CATALOGUE de la bibliothèque scientifique historique et littéraire de Michel Chasles. Paris 1881, 8^o. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), Bibliographie Néerlandaise historique-scientifique des ouvrages importants, dont les auteurs sont nés aux 16^e, 17^e et 18^e siècles sur les sciences mathématiques et physiques. Rome 1883, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matem. e fis. t. XIV pp. 519—630, 677—717; t. XV pp. 225—312, 355—440; t. XVI pp. 393—444, 687—718.

STUDNIČKA (FR. J.), Bericht über die mathematischen und naturwissenschaftlichen Publikationen der kön. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften während ihres 100jährigen Bestandes. 2 Hfte. Prag 1885, 8^o. Mit Ill. (W. G.; K. Böhm. Ges.).

BOLTON (H. C.), A catalogue of scientific and technical periodicals (1665—1882). Washington 1885, 8^o. (U. B.).

Smithsonian misc. coll. XXIX.

CATALOGUS van de bibliotheek der Polytechnische school te Delft. 1887, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GRULICH (OSC.), Katalog der Bibliothek der Kaiserl. Leopold.-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. 2 Bde (9 Lief.). Halle 1887—'99, 8^o. (W. G.).

CONGRÈS international de bibliographie des sciences mathématiques, tenu à Paris du 16 au 19 Juillet 1889. Procès verbal sommaire. Paris, 1889, 8^o. (W. G.).

KATALOG der auf Hamburger Bibliotheken vorhandenen Litteratur aus der reinen und angewandten Mathematik und Physik. Herausgeg. von der Mathem. Gesellsch. in Hamburg. 4 Hfte, 1 Bd. Hamburg 1890, 8^o. (W. G.).

Festschrift.

PROJET de répertoire bibliographique des sciences mathématiques. Paris [1892], 8^o. (W. G.; F. J. van den Ferg).

Exemplaar met aanvullingen in hs. volgens de 2^e uitg., door de bewerkers.

PUBLICATIONS de E. Catalan. 1836—'92. Liège 1892, 8^o. (W. G.).

NARDUCCI (ENR.), Catalogo di manoscritti ora posseduti da D. Baldassarre Boncompagni. 2da ediz. Roma 1892, 8^o. (W. G.).

NARDUCCI (ENR.), Catalogo di edizioni del secolo XV, possedute da D. Baldassarre Boncompagni. Roma 1893, 8^o. (W. G.).

VERZEICHNIS der seit 1850 an den Deutschen Universitäten erschienenen Doctor-Dissertationen und Habilitationsschriften aus der reinen und angewandten Mathematik. München 1893, 8^o. (W. G.).

GRULICH (OSC.), Geschichte der Bibliothek und Naturaliensammlung der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. Halle 1894, 8°. (W. G.; Kais. Leop.-Carol. Deutsch. Akad. der Naturforscher).

LAISANT et HUMBERT, Communication sur l'état d'avancement des travaux du répertoire bibliographique des sciences mathématiques. Paris 1894, 8°. (W. G.).

Journal officiel 31 Mars 1894.

CATALOGO della insigne bibliotheca appartenuta alla chiara memoria del Principe D. Baldassarre Boncompagni. 2 part. Roma 1895, '96, 8°. (W. G.).

DENIKER (J.), Bibliographie des travaux scientifiques (sciences mathématiques, physiques et naturelles), publ. par les Sociétés Savantes de la France, tm. I 1, 2. Paris 1895—'97, 4°. (U. B.)

WÖLFFING (E.), Mathematischer Bücherschatz. Systematisches Verzeichnis der wichtigsten deutschen und ausländischen Lehrbücher und Monographien des 19^{ten} Jahrhunderts auf dem Gebiete der Mathematischen Wissenschaften. Tl. I. Reine Mathematik. Leipzig, Teubner 1903, 8°. (W. G.).

Abhandlungen zur Geschichte der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, begründet von Moritz Cantor. Heft XVI, 1.

[Zie ook onder Uitg. en Gesch. v. h. Wisk. Gen.: „Grondslag van een bibliogr. repert. der wisk. wet. 1892”, en: „Revue semestrielle des publications mathématiques”; voorts bij de Tijdschriften in dit hoofdstuk].

UITGAVEN EN GESCHIEDENIS VAN HET WISKUNDIG GENOOTSCHAP „EEN ONVERMOEIDE ARBEID KOMT ALLES TE BOVEN.”

KUNST-OEFFENINGEN over verscheide nuttige onderwerpen der wiskunde, door het Genootschap der matematische weetenschappen onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. 2 dln. 4 st. Amsterdam 1782—'86, 8°. Met zinnebeeldige titelprent. (W. G.).

I, 1. Toepassing der algebra op de gemeene en hooge meetkunde of eene welgeschikte handleiding om meetkundige theoremata door de algebra te bewijzen, en alle voorstellen daar in voorkomende door meetkundige constructiën op te lossen.

I, 2. Verzaameling van mathematische en andere voorstellen met dezelve ontbindingen. (De voorstellen en de ontbindingen afzonderlijk gepagineerd).

II, 1. Toepassing der algebra op de hooge meetkunde. Tweede deel.

II, 2. Tweede verzaameling van mathematische en andere voorstellen, welke ter ontbinding opgegeven worden. Ontbindingen der voorgaande voorstellen. (De voorstellen en de ontbindingen afzonderlijk gepagineerd).

Ontbreekt: titelblad van II, 1.

Voortgezet als: Wiskunstige verlustiging.

ROMOND (P.), Redenvoeringen bij het openen en sluiten der zesde Algemeene Vergadering van het Genootschap, onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven.” Uitgesproken den 29 Maart 1785. Amsterdam, gedrukt voor rekening van den Autheur 1785, 8^o. (W. G.).

Op het titelblad komt het toenmalig vignet van het Wisk. Genootsch. voor.

„EEN ONVERMOEIDE ARBEID KOMT ALLES TE BOVEN”. Calligraphische zinneprint. Proefdruk. Amsterdam, Corns. Focking, 1786, gr. br. f^o. (W. G.).

Aan weerszijden twee zinnebeelden in medaillon, door H. P. Schouten: links eenige mannen die bezig zijn zware steenen te zagen en tegen een berg op te hijschen, rechts het gebouw, van die steenen opgetrokken. (Deze voorstelling wordt gedeeltelijk teruggevonden op de titelprint in het 1^e deel der „Kunst-Oeffeningen”). Omlijsting ontworpen door A. Doesjan en uitgevoerd door B. de Bakker. Een variant van deze prent berust in 's Rijks prentenkabinet te Amsterdam, en is beschreven in F. Muller's *Beredeneerde beschrijving van Nederlandsche Historieplaten*, enz. dl. II, bldz. 278. (N^o. 4755).

VERLUSTIGING (Wiskunstige —) in eene aaneenschakeling van uitgeleezene voorstellen met derzelver Ontbindingen, door het Genootschap der mathematische wetenschappen onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. Amsterdam 1793, '95, 8^o. Met titelprint. (W. G.).

Elk deel met een naamlijst der leden. De Voorstellen en Ontbindingen afzonderlijk gepagineerd.

Voortzetting van: Kunst-oeffeningen.

Voortgezet als: Wiskunstig Mengelwerk.

MENGELWERK van uitgeleezene en andere wis- en natuurkundige Verhandelingen, door het Genootschap der mathematische wetenschappen onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. 2 dln., 1 bd. Amsterdam 1796, 1816, 8^o. Met pl. (U. B.).

MENGELWERK (Wiskunstig —), in eene aaneenschakeling van uitgeleezene voorstellen met derzelver ontbindingen, door het Genootschap der mathematische wetenschappen onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. 2 dln. 1798, 1802, 8^o. Met pl. (W. G.).

Elk deel met een naamlijst der leden. De voorstellen en ontbindingen afzonderlijk gepagineerd.

Voortzetting van: Wiskunstige verlustiging.

Voortgezet als: Wiskunstige oefeningen.

ROMOND (P.), Redenvoeringen bij het openen en sluiten der agttiende Algemeene Vergadering van het Genootschap, onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. Uitgesproken den 18 April 1797. Amsterdam 1798, 8^o. (W. G.).

STRABBE (A. B.), Eerste beginselen der Fluxie-rekening, behelzende eene duidelijke verklaring van de gronden deezer voortreffelijke Weetenschap, benevens haare toepassing en gebruik in onderscheiden deelen der wiskunde. Amsterdam, J. B. Elwe 1799, 8^o. Met pl. (W. G.).

Uitgegeven door het Wisk. Gen.

OEFFENINGEN (Wiskunstige —), in eene aaneenschakeling van uitgeleezene voorstellen, benevens een Mengelwerk van uitgeleezene en andere wiskundige verhandelingen. Onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven.” 2 dln. Amsterdam 1806, '09, 8^o. Met pl. (W. G.).

Het 1^e deel met naamlijst der leden. De Voorstellen en Ontbindingen met afzonderlijke pagineering. Het op den titel vermelde Mengelwerk v. uitg. en and. wisk. verhandelingen is in deze uitgave niet opgenomen, doch afzonderlijk uitgegeven (zie boven).

Voortzetting van: Wisk. Mengelwerk.

Voortgezet als: Verzameling van Voorstellen.

BANGMA (O. S.), Verhandeling over de regtlijnige en klootsche Driehoeksmeting. Amsterdam, Joh. van der Hey 1808, 8^o. (W. G.).

Uitgegeven door het Wisk. Gen.

VERZAMELING van voorstellen door de leden van het Genootschap ten spreuke voerende: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” elkander tot onderlinge oefening opgegeven. 2 dln. Amsterdam 1811, '15, 8^o. Met pl. (W. G.).

De Voorstellen en Ontbindingen met afzonderlijke pagineering.

Voortzetting van: Wiskunstige Oeffeningen.

Voortgezet als: Verzameling van wiskundige voorstellen.

GELDER (J. DE), Meetkundige Analysis, bevattende hoofdzakelijk de toepassing der algebra op de meetkunst, bijzonderlijk in het oplossen der werkstukken en het nasporen van de eigenschappen der figuren; voorafgegaan door eene inleiding, handelende over de analysis der ouden benevens de behandeling en het gebruik der meetkundige plaatsen. Doorvlogten met belangrijke aanmerkingen en toepassingen. Uitgeg. voor rekening van het Wiskundig Genootschap onder de zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. (Aangevuld 1833). Amsterdam, H. Weyting 1811—'13, 8^o. (W. G.).

RAPPORT van de Prov. Wetenschappelijke Commissie, uit te brengen op de Algemeene Vergadering [van het Wiskundig Genootschap „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”], te houden den 20^{en} van Grasmaand 1813. Hs. 48 bldz., gecartonn. 1813, f^o. (W. G.).

Het rapport betreft den toestand en de geschiedenis van het Genootschap.

Het handschrift berust in het archief van het Genootschap. Gemerkt: folio N^o. 4.

GELDER (J. DE), Redevoering uitgesproken bij de opening van de 35^e Algemeene Vergadering van het Wiskundig Genootschap ten spreuke voerende: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, op den 12^{den} van Grasmaand 1814. Gedrukt voor rekening van het Genootschap en ten behoeve van deszelfs boekerij. Amsterdam, P. E. Briët 1814, 8^o. (W. G.).

VERZAMELING van wiskundige Voorstellen door de leden van het Wiskundig Genootschap onder de zinspreuk „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” elkander tot onderlinge oefening opgegeven. 6 dln. Amsterdam 1820—'36, 8^o. Met pl. (W. G.).

Voortzetting van: Verzameling van voorstellen.

Voortgezet als: Verzameling van nieuwe wiskundige voorstellen.

SWAN (A. VAN DER), Hulde aan de verdiensten van Is. Rieuwert Schmidt, lector voor de wiskunde aan de koninklijke artillerij- en genieschool te Delft, eersten secretaris van het Genootschap: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, uitgesproken ter opening der [47^e] algemeene vergadering van gemeld genootschap te Amsterdam, den 29^{en} Maart 1826. [Amsterdam 1826], 8^o. (W. G.).

CATALOGUS van de Bibliotheek behorende aan het Genootschap „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. Hs., 120 bldz., gebonden. 19^{de} eeuw, f^o. (W. G.).

Deze catalogus is waarschijnlijk de oudste, en loopt tot ongeveer 1840.

Berust in het archief van het Genootschap. Niet gem rkt.

In druk verschenen (met vervolgen) in 1831 en v.v. onder den titel: „Reglement voor de Leden, en Catalogus van de Boeken, uitmakende de Boekerij van het Wiskundig Genootschap: Een onvermoeide arbeid komt alles te boven, te Amsterdam 1831, 8^o.” Deze uitgave (welke 435 titels bevat) is niet aanwezig, doch in het bezit van de Universiteits-bibliotheek te Utrecht (zonder de vervolgen).

CATALOGUS van de Boeken, uitmakende de Boekerij van het Wiskundig Genootschap: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” te Amsterdam, benevens het Reglement voor de leden. Amsterdam, Weytingh en Brave 1874, 8^o. (U. B.).

Systematisch ingedeeld. Bevat 1251 titels. Met 5 vervolgen (1 Mei 1875, 1 Mei '76, 1 Mei '77, 1 Mei '78, 1 Mei '79).

CATALOGUS der bibliotheek van het Wiskundig Genootschap: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” te Amsterdam. Amsterdam, J. F. Sikken 1883, 8^o.

Systematisch ingedeeld. Bevat 1619 titels. Met 4 vervolgen (1888, '91, '93, '97).

VERZAMELING van nieuwe wiskundige voorstellen door de leden van het Wiskundig Genootschap onder de zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” elkander tot onderlinge oefening opgegeven. 2 dln. Amsterdam 1841, '46, 8^o. (W. G.).

Voortzetting van: Verzameling van wiskundige voorstellen.

Voortgezet als: Verzameling van wiskunstige opgaven.

Elk deel met naamlijst der leden.

STAMKART (F. J.), Iets over het grondbeginsel der virtuele snelheden, toegepast op de beweging der wipbruggen. Amsterdam, Weytingh en van der Haart 1843, 8^o. (W. G.).

Voorgedragen in de wetenschappelijke wintervergaderingen van het Wisk. Gen. den 13^{den} Febr. en 13^{den} Maart 1843.

Uitgegeven voor rekening van het Gen.

VERHANDELINGEN (Nieuwe wis- en natuurkundige —) van het Genootschap te Amsterdam, ter spreuke voerende: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven.” 2 dln., 4 st. Amsterd. 1844, '54, 8^o. (U. B.).

I, 1. Verhandelingen.

I, 2. Beantwoording van prijsvragen.

II, 1. Verhandelingen.

II, 2. Oplossingen van prijsvragen.

Voortzetting van: Wiskundige verhandelingen, 1817 (niet aanwezig).

VIJVER (C. VAN DE), Levensbeschrijving van Jac van Wijk Rzn., oud 2^{de} secretaris des Genootschaps. Zwolle 1849, 8^o. Met portr. en afbeeld. v. h monument. (W. G.).

VERZAMELING van Wiskunstige Opgaven, door de leden van het wiskundig genootschap ter spreuke voerende: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” elkander tot onderlinge oefening opgegeven. 2 dln. Amsterdam 1850, '54, 8^o. Met pl. (W. G.).

Voortzetting van: Verzam. v. nieuwe wisk. voorst.

Voortgezet als: Wiskunstige (-kundige) opgaven.

Beide deelen met naamlijst der leden.

OPGAVEN (Wiskundige —) met de oplossingen door de leden van het Wiskundig Genootschap ter spreuke voerende: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. 1^e rks. 4 dln., 2^e rks. dl. I —. Amsterdam 1855 —, 8^o. Met pl. (W. G.).

De 4 deelen van de 1^e rks. onder den titel: Wiskunstige opgaven met hare ontbindingen, uitgegeven door de leden van het Wiskundig Genootschap. Deze deelen zijn ongenummerd en dragen alleen de jaartallen 1855/'59, '60/'65, '66/'70, '70/'74.

Alle deelen (behalve dl VIII 2^{de} rks.) met naamlijst der leden.

Voortzetting van: Verzameling van wiskunstige opgaven.

VERSLAGEN van het Verhandelde op de Wetenschappelijke wintervergaderingen van het Wiskundig Genootschap, onder de spreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” gedurende 1842—1852. Amsterdam 1856, 8^o. (U. B.).

Voortgezet als: Archief, uitgeg. door het Wisk. Gen.

ARCHIEF uitgegeven door het wiskundig genootschap onder de zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven.” 3 dln. Amsterdam 1859—'74, 8^o. (W. G.).

I, 1856—'59; II, 1860—'66; III, 1870—'74.

Vervolgd als: Nieuw Archief v. wisk.

STAMKART (F. J.), Voordragt over het Nederlandsche stelsel van maten en gewigten. Amsterdam 1862, 8^o. (W. G.).

Uitgegeven door het Wisk. Gen.

WETTEN van het Wiskundig Genootschap, onder de zinspreuk „Een onvermoeide Arbeid komt alles te boven”, opgericht te Amsterdam. [Amsterdam] 1863, 8^o. (W. G.).

Met: Reglement op de Beoordeeling der Jaarlijksche Prijsvragen; Reglement op het voordragen en benoemen der Buitengewone Leden van Verdienste in het Wetenschappelijke Vak; Reglement op het benoemen der Buitengewone Leden van Verdienste in het Huishoudelijke Vak; Bepalingen, waaraan de Leden en Correspondenten van het Genootschap zich verbinden, die de Wiskundige Tijdschriften, enz. wenschen te lezen; Reglement voor de Wetenschappelijke Wintervergaderingen, te houden door de Leden van het Genootschap; Reglement voor de Boekerij.

FERRERS (N. M.), Grondbeginselen van Nieuwe Meetkunde. Naar het Engelsch; vrij gevolgd door C. J. Matthes. Amsterdam, J. Brave Wzn. 1868, 8^o. (W. G.).

Uitgegeven door het Wisk. Gen.

VERSLAG van de Algemeene vergadering van het Wiskundig Genootschap: „Een onvermoeide Arbeid komt alles te boven”. 92^e, 96^e, 97^e, 114^e, 115^e, 117^e, 119^e + vergad. [Amsterdam] 1871, '75, '76, '93, '94, '96, '98+, 8^o. (W. G.).

PROGRAMMA der jaarlijksche prijsvragen ter beantwoording uitgeschreven door het Wiskundig Genootschap: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, te Amsterdam. [Amsterdam] 1871, '73—'82, '84 +, 8^o. (W. G.).

ARCHIEF (Nieuw —) voor wiskunde, uitgegeven door het Wiskundig Genootschap te Amsterdam, onder redactie van J. C. Kluyver, D. J. Korteweg en P. H. Schoute. 1^e rks. 20 dln., 2^{de} rks dl. I+. Amsterdam 1875 +, 8^o. (W. G.).

Tot dl. III 2^{de} rks. onder redactie van D. Bierens de Haan.

Dl. I order den titel: N. Arch. v. wisk., uitg. door het Genootschap onder de zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. De overige deelen van de 1^e rks. enkel onder den titel: N. Arch. v. Wisk.

Voortzetting van: Archief, uitg. door het wisk. genootschap.

STATUTEN van het Wiskundig Genootschap. [Amsterdam 1878] 8^o. (W. G.). — Idem, [Amsterdam 1896], 8^o. (W. G.).

Met: Huishoudelijk Reglement voor het Bestuur; Reglement voor de wetenschappelijke commissie; Reglement voor de wiskundige opgaven; Reglement voor de boekerij; Reglement voor den bibliothekaris.

MATTHES (C. J.), Feestrede ter gelegenheid van het 100-jarig bestaan van het Wiskundig genootschap onder de zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”. Amsterdam [1879], 8^o. (U. B.).

FEEST-GAVE van het Wiskundig Genootschap te Amsterdam onder de zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, ter gelegenheid der viering van zijn honderdjarig bestaan. Haarlem 1879, f^o. (W. G.).

Met voorrede van D. Bierens de Haan.

Bevat: 1^o. Corte onderrichtinge dienende tot het maecken vande reductien vande faexcustinghen tot gereede penningen, enz. Gedr. opt Raedhuys der stadt Leyden 1599; 2^o. Waerdye van lijf-renten naer proportie van los-renten, door Joh. de Witt. 's Graven-Hage, by J. Scheltus 1671.

GUENTHER (S.), [Recension von:] „Fest-Gave (*sic*) van het Wiskundig Genootschap te Amsterdam onder de zinspreuk (*sic*): „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” ter gelegenheid der viering van zijn honderdjarig bestaan”. O. O. [1879], 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk. Opschrift op den omslag: „Der mathem. Gesellschaft zu Amsterdam hochachtungsv. gewidmet.”

REGISTER naar eene wetenschappelijke verdeeling op de werken van het Wiskundig Genootschap „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” gedurende 1818—1882. Amsterdam 1885, 8^o. (W. G.).

Bevat alle vraagstukken in de werken van het Genootschap voorkomende. 2 Exemplaren, waarvan één bestaat uit proefbladen met potlood-aanteekeningen van F. J. van den Berg, die niet zijn afgedrukt.

GRONDSLAG van een bibliographisch repertorium der wiskundige wetenschappen. Naar den Franschen tekst bew. Amsterdam 1892, 8^o. (W. G.).

REVUE semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries, D. J. Korteweg, W. Kapteyn, J. C. Kluyver, P. H. Schoute. Tm. I —. Amsterdam 1893 —, 8^o. (W. G.).

Tm. I—XIII (1893—1905) onder red. van: P. H. Schoute, D. J. Korteweg, W. Kapteyn, J. C. Kluyver, P. Zeeman.

FAVARO (A.), Intorno ad una nuova effemeride di Bibliografia Matematica pubblicata sotto gli auspici della Società matematica di Amsterdam. Venezia 1893, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Bespreking van de: Revue semestrielle des publ. math. (Atti del R. Ist. Veneto di sc., l. ed arti, ser. 7^a tm. IV).

VOORDRACHTEN over den Grondslag van een bibliographisch Repertorium der wiskundige wetenschappen. Amsterdam, 1893—'96, 8^o. (W. G.).

Tot nu toe zijn van deze voordrachten (die een toelichting en omschrijving inhouden van de onderwerpen, in den Grondslag vermeld), de volgende verschenen: 1^o. Stelkundige oppervlakken, [projectieve eigenschappen] door J. Cardinaal, 26 Nov. 1892; 2^o. Oppervlakken van den derden graad, door D. J. Korteweg, 26 Nov. 1892; 3^o. Oppervlakken van den vierden graad, door J. Cardinaal, 24 Dec. 1892; 4^o. Bepaalde integralen, in het bijzonder de Euler'sche, door W. Kapteyn, 28 Jan. 1893; 5^o. Algemeene theorie der onbestaanbare en complexe grootheden, door P. Molenbroek, 29 April 1893; 6^o. Theorie der verzamelingen, door J. de Vries, 28 Oct. 1893; 7^o. Elliptische Functies, door P. Molenbroek, 30 Dec. 1893; 8^o. Stelkundige vlakke krommen, door P. H. Schoute, 24 Febr. 1894; 9^o. Invarianten-Theorie, door J. C. Kluyver, 31 Maart 1894; 10^o. Transformatie van elliptische functiën, bijzondere elliptische functiën en modulairfunctiën, door F. de Boer, 24 November 1894; 11^o. Gewone lineaire differentiaalvergelijkingen, door W. Mantel, 29 Dec. 1894; 12^o. Theorie der functies naar Weierstrass, door G. Schouten, 26 Januari 1895; 13^o. Congruenties, door D. J. Korteweg, 26 October 1895; 14^o. Niet-euclidische meetkunde, door W. H. L. Janssen van Raay, 29 Februari en 28 Maart 1896.

PHILOSOPHIE DER WISKUNDE.

TIJDSCHRIFTEN.

REVUE de métaphysique et de morale. Réd. Xav. Léon. Ann. II +. Paris 1894+, 8°. (W. G.).

Ontbr. Ann. III, N°. 4.

ENSEIGNEMENT (L' —) mathématique. Méthodologie et organisation de l'enseignement. Philosophie et histoire des mathématiques. Chronique scientifique. Mélanges. Bibliographie. Revue internationale. Dir. C. A. Laisant et H. Fehr. Ann. I +. Paris 1899 +, 8°. (W. G.).

PHILOSOPHIE DER WISKUNDE IN HET ALGEMEEN.

DES CARTES (REN.), Principia philosophiae. Amstelodami apud Lud. Elzevirium 1650, 4°. (U. B.). — Idem. Nunc demum hac edit. recogn. Amstelodami apud Lud. et Dan. Elsevirios 1656, 4°. (W. G.). — Idem. Ultima edit. Amstelodami apud Dan. Elzevirium 1664, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Ultima edit. Amstelodami apud Lud. Elzevirium 1672, 4°. (U. B.). — Idem. Ultima edit. Amstelodami ex typ. Blaviana 1685, 4°. (U. B.). — Idem. Ultima edit. Amstelodami ex typ. Blaviana 1692, 4°. (U. B.).

DES CARTES (REN.), Principia philosophiae of beginselen der wijsbegeerte. Van J. H. Glazemaker vert. Amsterdam, voor J. Riewertsz 1657, 4°. (W. G.; A. Fock). — Idem. Alsmede een verhandeling van de verhevelingen, enz. Amsterdam, J. ten Hoorn 1690, 4°. Met portr. (U. B.).

STEVIN (HENDR.), Wisconstich filosofisch bedryf, begrepen in 14 boeken. Leiden 1667, 4°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

De verschillende boeken met nieuwe pagineering.
Zie beneden: Plaetboec.

STEVIN (HENDR.), Plaetboec vervangende de figuren of formen gehorig tottet wiscontich (*sic*) filosofisch bedryf. [Leiden] 1668, f°. (W. G.).

RAPHSON (JOS.), De spatio reali, seu ente infinito conamen mathematico-metaphysicum. Londini 1697, 4°. (W. G.).

GRAVESANDE (G. J. 's), *Philosophiae Newtonianae institutiones*. Lugduni Bat. 1723, 8^o. Cum tab. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Edit. altera. Leidae, etc. 1728, 8^o. Cum tab. (W. G.; F. J. van den Berg).

NEWTON (Is.), *De mundi systemate liber*. Londini 1728, 4^o. Cum tab. (W. G.; F. J. van den Berg).

VOLTAIRE, *Éléments de la philosophie de NEUTON mis à la portée de tout le monde*. Amsterdam 1738, 8^o. Avec portr. et vign. (W.G.; H. G. Witlage).

PROFE (GOD.), *Oratio de caussis incrementorum quae mathesis recentiori aetate cepit*. Altonae, etc. 1740, 4^o. (U. B.).

LEIBNITZ (G. G.) et J. BERNOULLI, *Commercium philosophicum e mathematicum*. 2 vol. Lausanne 1745, 4^o. (W. G.).

MAC LAURIN, *Exposition des découvertes philosophiques de Newton*. Trad. de l'Angl. par Lavirotte. Paris 1749, 4^o. Avec pl. (W. G.).

NIEUWENTYT (BERN.), *Gronden van zekerheid of de regte betoogwyze der wiskundigen, so in het denkbeeldige als in het zakelyke*. 3^{de} dr. Amsteldam 1754, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAMBERT (J. H.), *Anlage zur Architectonic, oder Theorie des Einfachen und des Ersten in der philosophischen und mathematischen Erkenntniss*. 2 Bde. Riga 1771, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MEGELIN (J. H.), *Ursprung der Mathematik*. Mühlhausen 1787, 8^o. (U. B.).

MICHELSSEN (J. A. C.), *Gedanken über den gegenwärtigen Zustand der Mathematik*. Berlin 1789, 8^o. (U. B.).

BENDAVID (LAZ.), *Versuch einer logischen Auseinander-Setzung des Mathematischen Unendlichen*. Berlin 1789, 8^o. (U. B.).

MICHELSSEN (J. A. C.), *Beyträge zur Beförderung des Studiums der Mathematik*. 1^{er} Bd. Berlin 1790, 8^o. (U. B.).

SCHÖN, *Prüfung der von Prof. Wagner vorgeschlagenen Reform der Mathematik*. Arnstadt 1804, 8^o. (U. B.).

FISCHER (E. G.), *Untersuchung über den eigentlichen Sinn der höheren Analysis*. Berlin 1808, 8^o. (U. B.).

ROESLING (CHR. LEB.), *Der Mathematik Grundbegriffe, wahres Wesen und Organismus, geistesgesetzmässig entwickelt*. Ulm 1823, 8^o. (U. B.).

LEHMANN (JAC. WILH. HEINR.), Mathematische Abhandlungen betreffend die Begründung und Bearbeitung verschiedener mathematischer Theorien, nebst Idee eines Systems der Wissenschaft und einem Anhang, welcher es versucht, die Keplerschen Gesetze und andere Gegenstände der höheren Mechanik nach der antiken, rein-geometrischen Methode zu entwickeln. Zerbst 1829, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

SCHRÖDER (J. F. L.), Elementa Matheseos purae. 2 vol. Trajecti ad Rhenum 1831, '34, 8^o. (W. G.).

- I. Prolegomena de matheseos ratione, partibus atque methodo.
- II. Elementa Arithmeticae purae.

ENSCHEDÉ (G. A.), Oratio de disciplinarum mathematicarum et physicarum auxiliis. Groningae 1836, 4^o. (W. G.).

BUYS BALLOT (C. H. D.), Het karakter der rede uitgedrukt in de wiskunde. Rotterdam 1847, 8^o. (U. B.).

MATTHES (C. J.), Over het begrip der wiskunde. Uitgesproken 8 Febr. 1848. Amsterdam 1848, 8^o. (W. G.).

JOBERT (ANT. CL. GABR.), Ideas, or outlines of a new system of philosophy. 2 vol. London, etc. 1848, 8^o. (W. G.).

[VERDAM (G. J.)], Summarium van beginselen, beschouwingen en voorschriften, ontleend uit de redeneerkunde, en bevattende de gronden voor het begrip van den aard en de regels voor het gebruik der wiskundige methode. Leiden 1850, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^e dr. Leiden 1857, 8^o. (W. G.).

VERDAM (G. J.), Oratio de justa pertractandi et veri investigandi ratione systematica, a mathematicis temerius neglecta, diligentissimo studio disciplinas mathematicas perficientibus, earumque ambitum amplificandis. Lugduni Batavorum 1853, 8^o. (P. B.).

GUMBACH (J. VON), Grundzüge einer neuen Weltlehre. Bd. I. München 1860, 8^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

BIERENS DE HAAN (D.), Over de magt van het zoogenaamd onbestaanbare in de wiskunde. Redevoering. Deventer 1863, 8^o. (W. G.).

BECKER (J. C.), Abhandlungen aus dem Grenzgebiete der Mathematik und Philosophie. Zürich 1870, 8^o. (W. G.).

NEWTON (IS.), Mathematische Principien der Naturlehre. Mit Bemerk. herausgeg. von J. Ph. Wolfers. Berlin 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHMITZ—DUMONT, Zeit und Raum in ihren denknöthwendigen Bestimmungen abgeleitet aus dem Satze des Widerspruchs. I. Leipzig 1875, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHEFFLER (HERM.), Die Theorie der Anschauung oder mathematischen Gesetze, enthaltend die allgemeinen Gesetze der Zahl und die besonderen Gesetze des Raumes, der Zeit, der Kraft, der Neigung und des Triebes. Leipzig 1876, 8°. Mit Taf. (U. B.).

Scheffler, Die Naturgesetze, I.

SPOTTISWOODE (WILL.), Die Mathematik in ihren Beziehungen zu den anderen Wissenschaften. Aus dem Englischen. Leipzig 1879, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BESSELL (F.), Ueber Zahl und Mass. Berlin 1882, 8°. (U. B.).

Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge. XVII, 405.

GARCIA DE GALDEANO (ZOEL), Carácter y trascendencia de las matemáticas en la época presente. Discurso. Zaragoza 1895, 4°. (W. G.).

KOENIGSBERGER (LEO), Hermann v. Helmholtz's Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Mechanik. Rede. Heidelberg 1895, 8°. (U. B.).

BOLLAND (G. J. P. J.), Aanschouwing en verstand. Gedachten over continua en discreta in wiskunde en bewegingsleer. Leiden 1897, 8°. (U. B.).

LAISANT (C. A.), La mathématique. Philosophie—Enseignement. Paris 1898, 8°. (W. G.).

SCHULTZ (JUL.), Psychologie der Axiome. Göttingen 1899, 8°. (W. G.).

CASSIRER (ERNST), Descartes' Kritik der mathematischen und naturwissenschaftlichen Erkenntnis. Marburg 1899, 8°. (U. B.).

Dissertation.

NETTO (EUG.), Ueber die Grundlagen und die Anwendungen der Mathematik. Festrede. Giessen 1900, 4°. (U. B.).

DASSEN (C. C.), Metafísica de los conceptos matemáticos fundamentales (Espacio, Tiempo, Cantidad, Limite) y del Analisis llamado infinitesimal. Buénos Aires, Tailhade et Rosselli 1901, 8°. (W. G.).

Dissertatie. Metaphysica van de mathematische grondbegrippen en van de infinitesimaal-rekening. I. Ruimte en tijd, grootheid, limiet. II. Infinitesimaal-rekening; paradoxen van de idealistische opvatting van het oneindige; aandeel der ervaring in de exacte wetenschappen. Elk hoofdstuk bevat de bibliographie van het behandelde onderwerp.

LAURENT (H.), Sur les principes fondamentaux de la Théorie des nombres et de la Géométrie. Paris, C. Naud 1902, 8^o. (W. G.).

Dans la première partie l'auteur développe les principes de la théorie des nombres en sortant d'une définition de l'addition qui implique la propriété commutative et d'une définition de quantité qui implique la possibilité de l'addition ainsi que d'un arrangement en ordre de grandeur. Dans la seconde partie il développe les principes de la pangéométrie (géométrie à n dimensions, euclidéenne ou non-euclidéenne) d'un point de vue analytique; les derniers chapitres traitent de la relation entre les résultats de cette analyse et la géométrie proprement dite. (Scientia, série physico-mathématique N^o. 20).

RICHARD (J.), Sur la philosophie des mathématiques. Paris, Gauthier-Villars 1903, 8^o. (W. G.).

Après avoir donné un exposé des règles de la logique et de la théorie moderne du nombre cardinal et ordinal (en suivant avec de légères modifications la méthode de Peano), l'auteur traite des principes de la géométrie, en tenant compte des recherches de Russell, de Hilbert et de l'école italienne; considérations philosophiques plus générales.

BLIEDNER (E.), Philosophie der Mathematik bei Fries. Coburg, 1904, 4^o. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

POINCARÉ (H.), La Valeur de la Science. Paris, E. Flammarion 1904, 8^o. (W. G.).

Dans ce travail l'auteur discute la relation des sciences mathématiques et physiques à l'intuition humaine et à l'objectivité; les raisonnements se rattachent à l'oeuvre publiée par l'auteur en 1902: La Science et l'hypothèse. Bibliothèque de Philosophie scientifique.

[Zie voorts onder Werken van gem. inh.: „G. J. Vossius, De quatuor artibus popul., de philol. et sc. mathem. ll. tres. Amstel. 1660,” en onder Handschriften „Dienger” en „van Swinden”. Voor de filosofie der bijzondere deelen van de wiskunde, zie de betreffende rubrieken].

WISKUNDIGE LOGICA.

HOLLAND (G. J.), Abhandlungen über die Mathematik, die allgemeine Zeichenkunst und die Verschiedenheit der Rechnungs-Arten. Tübingen 1764, 8^o. (U. B.).

EICHHORN (CHRIST. FRID.), Dissertatio inauguralis philosophico-mathematica de semiologista ex principiis arithmographicis repetita. Gottingae 1826, 8^o. (U. B.).

DROBISCH (MOR. WILH.), Neue Darstellung der Logik, nach ihren einfachsten Verhältnissen. Nebst Anhang. Leipzig 1836, 8^o. (U. B.). — Idem. 2^{te} Aufl. Leipzig 1851, 8^o. (U. B.).

MILL (J. S.), A system of logic. New York 1855, 8^o. (W. G.).

GRASSMANN (ROB.), Die Begriffslehre oder Logik. 2tes Buch der Formenlehre oder Mathematik. Stettin 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAND (J. P. N.), Beginselen der analytische logica. Leiden 1873, 8^o. Met pl. (U. B.).

PEANO (G.), Notations de logique mathématique. Turin 1894, 8^o. (W. G.).

PEANO (GIUS.), Studii di logica matematica. Torino 1897, 8^o. (W. G.).

Accademia Reale delle Scienze di Torino.

MANNOURY (G.), Over de beteekenis der wiskundige logica voor de philosophie. Rotterdam, Masereeuw en Bouten 1903, 8^o. (W. G.).
Rede.

RUSSELL (B. A. W.), The principles of Mathematic. Vol I. Cambridge, University press 1903, 8^o. (W. G.).

The first part of this work is of a purely philosophical character and treats of the fundamental concepts which mathematics accept as definable; it gives a survey of symbolic logic as consisting of the propositional calculus, the calculus of classes and the calculus of relations. This part terminates with the statement of a contradiction which seems to be implied by these fundamental concepts. The rest of the volume is devoted to the proof that all pure mathematics deal exclusively with concepts definable in terms of a very small number of fundamental logical principles, and deals from this point of view successively with the principles of the theory of number, the infinitesimal calculus, geometry and mechanics.

COUTURAT (L.), L'algèbre de la logique. Paris, Gauthier-Villars 1905, 8^o. (W. G.).

Exposé systématique du symbolisme logique (d'après les systèmes de Boole et de Schröder).

[Zie voorts onder Tijdschriften: „Formulaire de mathém;” onder Rekenkunde en getallenleer: „G. Frege, Die Grundlagen der Arithmetik, 1884;” en: „J. Peano, Arithmetices principia nova meth. exp 1889”].

NUT EN DOEL DER WISKUNDE.

HORTENSIUS (MART.), Oratio de dignitate et utilitate matheseos. Amsterdami, ex typogr. Guil. Blaeu 1634, f^o. (U. B.).

BORDUS (WILL. LA), Redenvoering over het nut der wiskunde met betrekking tot ons vaderlandt. Leyden 1734, 4^o. (U. B.).

BARROW (IS.), The Usefulness of Mathematical Learning explained

and demonstrated; being Mathematical Lectures, read in the University of Cambridge. Translated by Joh. Kirkby. London 1734, 8^o. With portr. and pl. (U. B.).

MARTENS (MART.), Inwijings Redenvoering over eenige voornamste nuttigheden der Wis- en Sterrekunde. Amsterdam 1743, 4^o. (W. G.).

WOLFF (C.), Vernünftige Gedanken von der nützlichen Erlernung und Anwendung der mathematischen Wissenschaften. Aus dem Lateinischen übersetzt von W. B. A. von Steinwehr. Halle 1747, 8^o. (U. B.).

LOWIZ (G. M.), Rede über den wahren Nutzen der höhern Mathematick. Nürnberg 1752, 4^o. (U. B.).

CASTILLIONEUS (JOH.), Oratio de usu matheseos in vita humana. Trajecti ad Rhenum 1752, 8^o. (W. G.).

EBERHARD (J. P.), Gedanken vom Nutzen der Mathematik. Halle 1769, 8^o. (U. B.).

MÜLLER (J. N.), Ausführlicher Beweis dasz die höhere Mathematick unentbehrlich ist. Göttingen 1786, 8^o. (U. B.).

MEINERT (F.), Ueber das Studium der Mathematik für Juristen, Cammeralisten und Oekonomen. Halle 1788, 8^o. (U. B.).

GELDER (JAC. DE), Redevoering over den waren aart en de voortreffelijkheid der wiskunst, aangewezen in derzelve invloed op alle kunsten en wetenschappen. Den Haag 1806, 8^o. (W. G.).

BEECK CALKOEN (J. F. VAN), Oratio de praestantia et utilitate disciplinae mathematicae. Trajecti ad Rhenum 1806, 8^o. (U. B.).

ERMERINS (J. G.), Oratio de matheseos vi ad acuendum veri sensum, quam habuit Groningae a. d. 16 Sept. 1835. Groningae 1836, 4^o. (W. G.).

MATTHES (C. J.), Inwijdings-rede over de noodzakelijkheid eener ernstige beoefening der Wis- en Natuurkunde. Amsterdam 1848, 8^o. (U. B.).

MATTHES (C. J.), Over wiskunde, eene algemeene voorbereidingswetenschap. Eene toespraak. Amsterdam 1848, 8^o. (U. B.).

GEER (P. VAN), Ontwikkeling van den geest, het hoogste doel van de beoefening der wiskunde. Redevoering. Leiden 1867, 8^o. (W. G.).

KORTEWEG (D. J.), De wiskunde als hulpwetenschap. Redev. Amsterdam 1881, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

PASCH (MOR.), Ueber den Bildungswerth der Mathematik. Festrede. Giessen 1894, 4^o. (U. B.).

METHODOLOGIE.

GUENTHER (SIEGM.), Geschichte des mathematischen Unterrichts im deutschen Mittelalter bis 1525. Berlin 1887, 8^o. Mit Facs. (W. G.; A. N. Godefroy).

Monumenta Germaniae Paedagogica, III.

LACROIX (S. F.), Essais sur l'enseignement en général, et sur celui des mathématiques en particulier. 3^{me} édit. Paris 1828, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

STEYN PARVÉ (D. J.), Het wiskundig onderwijs in Nederland beschouwd. Rotterdam 1850, 8^o. (W. G.).

VERSLUYS (J.), Methoden bij het onderwijs in de wiskunde en bij de wetenschappelijke behandeling van dat vak. Groningen 1874, 8^o. (U. B.).

DUEHRING (E.) und ULR. DUEHRING, Neue Grundmittel und Erfindungen zur Analysis, Algebra, Functionsrechnung und zugehörigen Geometrie. Leipzig 1884, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHELLBACH (K. H.), Ueber die Zukunft der Mathematik an unsern Gymnasien. Berlin 1887, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHOUTE (P. H.), Het voorbereidend onderwijs in meetkunde. Rede. Groningen 1893, 8^o. (W. G.).

DAUGE (FÉL.), Cours de méthodologie mathématique. 2^{me} édit. revue et augmentée. Gand etc. 1896, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

DAUZAT (M.), Eléments de méthodologie mathématique. Paris, Nony et Cie, 1901, 8^o. (W. G.).

Considérations générales sur les mathématiques élémentaires et leur enseignement; résumé raisonné des théories arithmétiques, algébriques et géométriques; exposé des méthodes et des procédés de démonstration et de résolution des questions élémentaires de mathématiques; application de ces méthodes à plus de 500 questions.

SMITH (D. E.), The teaching of elementary mathematics. New York, Macmillan Company 1902, 8^o. (W. G.).

Historical and philosophical considerations on the methodology of mathematics. (Teacher's professional library edited by Nicholas Murray Butler).

KLEIN (F.) und E. RIECKE, Neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts an den höheren Schulen. Vorträge, gehalten bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik und Physik, Göttingen, Ostern 1904, mit einem Abdruck verschiedener einschlägiger Aufsätze von E. Götting und F. Klein. 2 Tle. Leipzig und Berlin, Teubner 1904, 8^o. (W. G.).

Enthält Beiträge von O. Behrendsen, E. Bose, E. Götting.

REKENKUNDE EN GETALLENLEER.

TIJDSCHRIFTEN.

MAGAZIJN voor de rekenkunst. Dl. I—V. Breda 1828—'33, 8^o. (U. B.).

LIEFHETTERIJ der rekenkunst. Bijeenverzameld door G. van Sandwijk. Jaarg. III—V. Purmerende 1850—'52. (U. B.).

TIJDSCHRIFT voor rekenkunde, ten behoeve van aankomende onderwijzers, onder red. van H. W. Kramers. Jaarg. I, II, IX. Schoonhoven 1872, '73, '80, 8^o. (U. B.).

[Zie voorts onder Verzekeringswetenschap: „Archief voor politieke en soc. rekenk. en de verzek. wetensch., 1866.”]

GESCHIEDENIS DER REKENKUNDE.

NOTATIONS (Sur les —) numériques et algébriques antérieurement au XVI^e siècle. À propos d'un manuscrit de l'Arithmétique d'Aben-Ezra. II. [Clermont] s. d., 8^o. (W. G.).

Overdruk.

FRIEDLEIN (G.), Die Zahlzeichen und das elementare Rechnen der Griechen und Römer und des christl. Abendlandes vom 7 bis 13. Jahrh. Erlangen 1869, 8^o. Mit 11 Tafeln (U. B.).

GUENTHER (SIEGM.), Der Algorithmus linealis des Heinr. Stromer. Prag 1880, 4^o. (W. G.).

Abhandlungen der mathem.-naturwissenschaftl. Classe der Kön. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften VI, 10, 4.

RODET (LÉON), Sur les notations numériques et algébriques antérieurement au 16^{me} siècle. Paris 1881, 8^o. (W. G.).

DUPUIS (J.), Le nombre géométrique de Platon. Paris 1881, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

WEISSENBORN (H.), Die irrationalen Quadratwurzeln bei Archimedes und Heron. Berlin 1884, 8^o. (U. B.).

Berliner Studien für class. Philologie 1, 3.

SCHUBERT (HERM.), Zählen und Zahl. Eine kulturgeschichtliche Studie. Hamburg 1887, 8^o. (U. B.).

Samml. gemeinverst. wissenschaftl. Vorträge. N. F. II 37.

VILLICUS (FRANZ), Die Geschichte der Rechenkunst vom Alterthume bis zum 18 Jahrh. 2^{te} Aufl. Wien 1891, 8^o. Mit Illustr. (W. G.; A. N. Godefroy).

GUNDERMANN (GOTTH.), Die Zahlzeichen. Giessen 1899, 4^o. (U. B.).

THIELE (T. N.), Tal og symboler som bestemmelser mellem numeraler. Kjöbenhavn 1901, 8^o. (U. B.).

Indbydelsesskrift.

KONEN (H.), Geschichte der Gleichung $t^2 - Du^2 = 1$. Leipzig, S. Hirzel, 1901, 8^o. (W. G.).

Geschichte der Pell'schen Gleichung bis Kronecker; die Darstellung benutzt nur die Mittel der elementaren Zahlenlehre.

PHILOSOPHIE DER REKENKUNDE.

FREGE (G.), Die Grundlagen der Arithmetik. Eine logisch mathematische Untersuchung über den Begriff der Zahl. Breslau 1884, 8^o. (W. G.).

PEANO (JOS.), Arithmetices principia nova methodo exposita. Augustae Taur. etc. 1889, 8^o. (W. G.).

BETTAZZI (ROD.), Teoria delle grandezze. Pisa 1890, 4^o. (W. G.).

HUSSERL (E. G.), Philosophie der Arithmetik. Psychologische und logische Untersuchungen. 1^{er} Bd. Halle-Saale 1891, 8^o. (W. G.).

FREGE (G.), Grundgesetze der Arithmetik. Begriffsschriftlich abgeleitet. Bd. I. Jena 1893, 8^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

DEDEKIND (RICH.), Was sind und was sollen die Zahlen? 2^e Aufl. Braunschweig 1893, 8^o. (W. G.).

YOCUM (A. D.), An inquiry into the teaching of addition and subtraction. Philadelphia 1901, 8^o. (W. G.).

Thesis.

NANU (HELENE A.), Zur Psychologie der Zahlauffassung. Würzburg 1904, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

Akustische und optische Versuche betreffs Zahlenabschätzung. (Inaugural-Dissertation).

DEDEKIND (R.), Stetigkeit und irrationale Zahlen. Dritte unveränderte Aufl. Braunschweig, F. Vieweg und Sohn 1905, 8^o. (W. G.).

[Zie voorts onder Philosophie der wisk. i. h. algem.: „J. F. L. Schröder, Elementa math. purae, II. 1831.”]

REKENKUNDE IN HET ALGEMEEN.

BOETIUS, [Incipiunt duo libri de Arithmetica anitij manilij seuerini Boetij—Finit Arithmetica Boetij bene reuisa ac fideli studio emendata. Impressa per Erhardū ratdolt . . . mira imprimēdi arte: qua nuper venetijs nūc auguste excellet nominatissimus. A° 1488]. 4°. (U. B.).

DIOPHANTI ALEXANDRINI Rerum Arithmeticarum libri VI, quorum primi II adjecta habent scholia (ut conjectura est) Maximi Planudis. Item liber de numeris polygonis seu multiangulis. Latine red. et commentariis explan. a Guil. Xylandro. Basil. Eusebius Episcopus et Nicolai fr. haeredes. 1575, f°. (U. B.).

THEONIS SMYRNAEI, Expositio eorum, quae in Arithmetice ad Platonis lectionem utilia sunt. (Graece). Bulliadi interpretat. Latinam, lectionis divers. suamque annotat. add. J. J. de Gelder. Lugdunum Batavorum 1827, 8°. (U. B.).

THEOLOGUMENA arithmeticae ad rarissimum exemplum Parisiense emendatius descripta. Acc Nic. Geratini Institutio arithmetica ad fidem Cod. Monacensium emend. edid. Fr. Astius. Lipsiae 1817, 8°. (U. B.).

ORONTII FINAEI De Arithmetica practica libri IV, ab auth. recogn. et locuplet. Lutet. Paris. M. Vascosanus 1555, 4°. (U. B.).

Op den titel in handschrift: „Sum Joannis Fungeri Leovardiensis,” en daaronder met een andere hand: „Nunc Joannis Petri ejusdem civitatis.”

MENNHER (VAL. DE KEMPTEN), Arithmétique seconde. [Anvers 1556], 8°. Met titelvignet en portr. (W. G.).

GEMMA FRISIUS, Arithmeticae practicae methodus facilis. Huc acc. Jac. Peletarii Coenomani Annotationes, etc. Parisiis 1572, 8°. (U. B.). — Idem, ab Auctore recognita. In eandem J. Steinii & J. Peletarii Annotationes. Ejusdem De fractionibus astronomicis compendium, etc. Antverpiae, Ex off. Loëana, ap. Petr. à Tongris 1581, 8°. (U. B.).

[GEMMA FRISIUS], L'arithmétique de Gemme Phrison; trad. par Pierre Forcadel de Besiers, Anvers, H. Hendricx 1582, 8°. (W. G.; Huguenin).

SALIGNACI (BER.), Tractatus arithmetici partium et alligationis. Francof. Andr. Wechel 1575, 8°. (U. B.).

SNELLIUS (RUD.), In P. Rami Arithmeticae explicationes lectissimae, etc. Francoforti 1595, 8°. (U. B.).

DYCKE (MART. VAN DEN), Chijfer-Boeck, leerende int corte de conste van wel tellen ende rekenen. Inh. veel lustighe vraghen, enz. [Antwerpen, Anth. de Ballo] 1600, 8^o. Met vignet en portr. (W. G.).

BARLAAMI Monachi Logistica (Graece), nunc primum Latinam redd. et scholiis illustr. a Joan. Chambero. Paris, Guil. Auvray 1600, 4^o. (U. B.).

SCHUERE VAN MEENEN (JAQ. VAN DER), Arithmetica, oft rekenconst, verchiert met veel schoone exempelen. Haerlem, by Gilles Rooman 1600, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. Haerlem, A. Rooman 1615, 8^o. Met titelportr. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. Bij den autheur oversien, verb. en verm. Amsterdam, D. van der Schuere 1643, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. Rotterdam, P. van Waesberge 1653, 8^o. (U. B.).

Het exemplaar afkomstig van Teding van Berkhout is doorschoten met wiskundige aantekeningen. De uitgaven van 1643 en 1653 bevatten (met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering): Kort onder-richt van 't Italiaens boeckhoudē.

WILLEMSZ (HARM.), Arithmetica oft reken-konst, nut ende bequaem voor alle leerlinghen deser const. Het 1^e dl. Enchuysen, I. L. Meyn 1616, 8^o. (W. G.). — Idem. 4^{de} dr., Hoorn 1749, 8^o. (U. B.). — Idem. 5^{de} dr. Hoorn z. j. 8^o. (U. B.).

BIBAION πρόχειρον τοῖς πᾶσι. Περιέχον τήν τε πρακτικὴν ἀριθμητικὴν, ἢ μᾶλλον εἰπεῖν τήν λογαριαστικὴν καὶ περὶ τοῦ πῶς εὕρισκει ἕκαστος πᾶσι πᾶσι, καὶ τέλειον πασχάλιον ἀεὶ καὶ πάντοτε. Καὶ περὶ εὐρέσεως σελήνης ἐν πόια ἡμέρα γίνεται ἢ γέννα αὐτῆς. Liber, continens Arithmeticae practicae, cet. Neo-Graece; cum praefat. Manuelis Glynzonii, Chii. Venet., Ant. Pinelli 1621, 4^o. (U. B.).

SEMS (JOH.), De arithmetische fvndamenten. Emden, Helw. Callenbach 1623, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Achterin met nieuwe pagin.: Practique der tabulae Pythagoricae. Titel ontbr.

FRIESENBORCH (HERM.) und M. WILKEN, Arithmetica, dat is ein nye und wol gegründet Rekenboeck mit veelen schönen lustigen Exempeln und upgaven. Sampt einem lustigen cossischen und polygonalen Appendix. Emden 1624, 8^o. (W. G.). — Idem. Sampt einem lustigen geometrischen und astronomischen Appendix. Emden 1646, 8^o. (W. G.).

STOCKMANS JANSZ. (BERN.), Een corte ende eenvuldige instructie, om lichtelijckē en by hem selvē, sonder eenige meester oft onderwyser te leeren cijfferen, enz. Hier zijn ooc bygevoecht de differentien van de corenmatē der voornaemste stedē in Hollāt, 't Sticht, enz. Van nieus overz. ende verb. door C. P. Boeye. Utrecht 1630, 8^o. (U. B.).

STOCKMAN (BERNH.) [BERNH. STOCKMANS JANSZ.], Arithmetica ofte cyffer-boeck. Met een Tafelken om te rabbatteren, door Abel W. Wassenaer, van nieuws verbeterd. Rotterdam, P. van Waesberghe, 1633, 8^o. (W. G.). — Idem. Amsterdam, J. J. Bouman 1648, 8^o. (U. B.). — Idem. Rotterdam 1653, 8^o. (U. B.).

SMITS (PIET.), De arithmetica, verdeeld in 4 dln. Met eenighe tafelen van interest. Leijden, J. Roels 1635, 8^o. (W. G.).

BARTJENS (WILL.), Vernieuwe cyfferinge, waer uyt men meest alle de grondt-regulen van de reecken-konst leeren kan. 2 dln. Swol 1645, Amsterdam 1693, 1707, '32, '36, '37, Leeuwarden 1741, '44, '46, Amsterdam 1747, '52, Leeuwarden 1761, Amsterdam 1764, '65, '68, '71, '79, '84, '93, '94, Zalt-Bommel 1815, 8^o. (W. G.; U. B.; P. B.).

Van de oudste druk alleen het 1^e deel (de bladen B1 en B8 ontbreken).
Latere drukken herzien door Jan van Dam, Klaas Bosch, Jan de Groot,
Hayke Haanstra, A. B. Strabbe.

KOK (JILLIS), Grondige onderrichtinge over d'Arithmetica ofte Rekenkonst, enz. 1649, 8^o. (U. B.).

De titel ontbreekt.

COCK (DAV.) van Enckhuysen, De cijferkonst, noyt voor desen, den leerlingen grondigher voor-gesteld. 3^{de} dr. Benevens een korte onderrichtinge, soo van het Italiaens boeck-houden, als oock van de voornaemste hoofd-stucken des koop-handels. Amsterdam, H. Tjercksz. de Vries 1652, 8^o. (U. B.). — Idem. verm. door S. Cock ende van alle voor-gaende mis-druck gesuyvert door Is. Le Duc. Dordrecht 1664, 8^o. (U. B.). — Idem. 5^e dr., verb. en verm. door Dirck de Hollander. Amsterdam, by Gysb. de Groot 1686, 8^o. (U. B.).

De „Korte onderrichtinge” met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

CARDINAEL (SYBR HANSZ.), Arithmetica ofte reeckenkonst. Amsterdam, E. Cloppenburgh, 8^o. (W. G.; P. B.).

In 4 dln. met afzonderlijke pagineering en volgende titels: Eerste school-boeck. Amst., E. Cloppenburgh, 1658, '78. Tweede school-boeck. Amst., I. I. Bouman 1648, '58. Derde school-boeck, Amst., I. I. Bouman, 1647, '54. Vierde school-boeck. Amst., I. I. Bouman 1647, '60 en '74.

FRIESE (REMB.), Arithmetica dat is: de Rekenkünst. Mit allerleye nödige Regulen, u. s. w. Sampt einem Appendix. Embden 1658, 8^o. (W. G.).

COUTEREELS (JOH.), Arithmetica, nu nieuwelijcx oversien, enz.; Item vermeerderd met d' algebraïsche werckingen, met by-voeginghe van verscheiden andre fraeye questien, en noodige annotatien, door C. F. Eversdyck. Middelburgh 1658, 8^o. (W. G.).

HOORNAERT (CH.), Arithmetica, ofte Rekenkonste. Eerste deel, 2^{de} dr. Deventer 1659, 8^o. (W. G.).

GIETERMAKER (CL. HEYNDERICKS), Arithmetica ofte rekenkonst. 3 stn., 1 bd. Amsterdam, voor den auteur 1661, 8^o. Met titelportr. (W. G.).

GRAAF (A. DE), Principia arithmetica theoretica et practica of de beginselen der telkonst of rekenkonst. Amsterdam, S. van Lier. 1662, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

De titel ontbreekt.

CYFFER-BOEK, inhoudende de fundamenten van d'arithmetica. Gecomposeerd in de Fransoische sprake, overg. in het Neder-duitsch door Dan. van Houcke. Op nieuws overs. door Corn. de Herder. Rotterdam, 1676, 8^o. (U. B.).

HERREBERTUS (JOAN FRANC.), Arithmetica zynde het vergulde licht der zeven vry consten, enz. 2 dln., 1 bd. Antwerpen, J. Mesens 1685, 8^o. Met portr. (W. G.).

RADEMAKER (H.), Arithmetica, ofte bouwkonstige rekeninge. Amsterdam, by Herm. van den Bergh 1688, 8^o. (U. B.).

COUTEREELS (JEAN), Konstigh cyfferboek. Met volkomene uytwerkingh aller questien, en byvoegingh van veelerley andere soo noodige als konstige opgevingen. Begonnen door Dirck de Grauw en volvoerd door een wel-ervaren persoon in dese konst. Utrecht 1690, 8^o. Mit titelpl. (W. G.).

ANGELBEKE (HENR. VON), Neu-vermehrtes Witmunder Rechenbuch, Zum Druck befodert durch Joh. von Angelbeke. Brehmen, 1696, 8^o. (W. G.).

GRAAF (ABR. DE), Wiskonstige arithmetica, zynde een korte verhandeling van de natuur der cyfer-konst, in haar begin, midden en einde, enz. Op dese ordre gebragt door A. van Dam. Amsterdam, by de wed. van Gysb. de Groot 1696, 12^o. (P. B.).

GRAAF (ABR. DE), Exemplaar-boekjc van de arithmetica, zijnde een vervolg van de Wiskonstige arithmetica. Op ordre gebracht door A. van Dam. Amsterdam 1715, 12^o. (P. B.).

KINCKHUYSEN (GER.), Konstig cyfferboek. Amsterdam, P. Witteboel 1699, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

PESCHEK (C.), Die so genannte Italiän- oder Welsche Practica, eigentlich aber Teutsche kurtze Rechnungs-Art. Görlitz 1707, 8^o. (U. B.).

PESCHEK (C.). Die drei Hauptpuncte der Regel Detri in gebrochenen Zahlen. Görlitz, 1707, 8^o. (U. B.).

PESCHEK (C.), Vorhof der Rechenkunst. Mit Fortsetzung und Beschlus. 3 Tle, 1 Bd. Görlitz 1714, '15, 8^o. (U. B.).

ARITHMÉTIQUE (L'), où toutes les opérations de cette science sont démontrées etc. Tirée du cours de mathématique de Ozanam. Paris 1720, 8^o. (W. G.; H. G. Witlage).

IHNEN (I.), Arithmetischer Bedächtnisz-Spiegel. Oldenburg 1725, 8^o. (U. B.).

DUKER (G. W.), Arithmetica. Hs. 24 blz., 18^{de} eeuw, 4^o. (U. B.).
Gemerkt IVC 16i.

DUKER (G. W.), Arithmetica elementa. Hs. 29 blz., 18^{de} eeuw, 4^o. (U. B.).
Gemerkt VI C 25f.

KRÜGER (J. G.), Anmerckungen über des Freyherrn von Wolffens Auszug aus der Rechenkunst. 2^{te} vermehrte Aufl. Halle im Magdeb. 1751, 8^o. (U. B.).

HEMELING (J.), Neu vermehrter vollkommener Rechenmeister oder selbstlehrendes Rechen-Buch. 5 Tle, 2 Bd. Leipzig 1753, 8^o. (U. B.).

WIERSMA (L. F.), De wiskunstige arithmetica. De rekenkonst of de telkonst. toegepast op de hedendaagsche negotie. Leeuwarden 1754, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

REIMER (JOH.), Anweisung zur Rechenkunst. Hamburg 1758, 8^o. (U. B.).

BASEDOW (J. B.), Ueberzeugende Methode der auf das bürgerliche Leben angewendeten Arithmetik. Altona 1763, 8^o. (U. B.).

STEYN (GER. VAN), Liefhebbery der reekenkonst. Zynde eene verzameling van examens, enz. 2 dln., 1 bd. Amsterdam 1768, 4^o. (P. B.).

BRANDER (GEORG FRIEDR.), Arithmetica binaria sive dyadica, das ist die Kunst nur mit zwey Zahlen in allen vorkomenden Fällen sicher zu rechnen. Augsburg 1769, 8^o. (W. G.).

BLASSIÈRE (J. J.), Eerste beginselen der Reeken-kunde. 's Gravenhage 1769, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^e dr. Rotterdam 1790, 8^o. (U. B.).

COLONIUS (J. P.), Vollkommenes Rechenbuch. Frankfurt und Leipzig 1770, 8^o. (U. B.).

CLAUSBERG (C. VON), Demonstrative Rechenkunst, oder Wissenschaft, gründlich und kurz zu rechnen. 4 Tle, 2 Bd. 4^e Aufl. Leipzig 1772, 8^o. (U. B.).

REES (K. F. DE), Allgemeine Regel der Rechenkunst. Aus dem Holländischen. 5^{te} Aufl. Bremen 1772, 8^o. (U. B.).

BAART DE LA FAILLE (J.), Verhandeling over de rekenkunsten. Als meede de arithmetica Romana, calculorum, digitalis en het boerekrytge, enz. 's Gravenhage 1778, 8^o. (W. G.; B. Lubbers).

JELLEN (MART.), Rekenkundige bijzonderheden. Amsterdam 1779, 8^o. (W. G.).

ARITHMETICA initialis oder ein kurzes Rechen-Büchlein von einem Freund dieser Kunst. Bremen 1782, 8^o. (W. G.; M. J. Zuidhof).

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Fortsetzung der Rechenkunst in Anwendungen auf mancherley Geschäfte. Göttingen 1786, 8^o. (W. G.).

Der mathem. Anfangsgründe 1^{ster} Th., 2^{te} Abth.

FLORYN (EV.), Beginzelen der arithmetica of reken-kunst zijnde een inleiding tot de schatkamer of kunst der stuurlieden, enz. Amsterdam 1786, 8^o. (W. G.).

ZUIDHOF (MART. JELLEN), Rekenkundig mengelwerk bevattende eenige voorbeelden van examens, enz. Groningen 1789, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

FONTAINES (JEAN DES), De cijferkunst gemakkelijk gemaakt, of de beginselen derzelve op eene nieuwe en zeer klare wijze voorgesteld. 1^e dl. 's Gravenhage 1790, 8^o. (U. B.).

AENEAE (H.), Reekenboek voor de Nederlandsche jeugd. 2 dln. Leyden enz., 1791, '94, '95, '97, 1804, '07. (W. G.; P. B.).

Uitg. door de Maatsch. t. Nut v. 't Algem.

[EKAMA (C.)], Nieuwe antwoorden op de rekenkundige vraagen van H. Aeneae, voorkomende in deszelfs rekenboek. Leiden enz. 1804, 8^o. (W. G.; J. J. Teding v. Berkhout).

GELDER (JAC. DE), Grondbeginselen der cijfferkunst. Rotterdam 1793, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

EVERS (A. J.), Unterricht im Rechnen. Oldenburg 2 Tle, 1 Bd. 1796—'97, 8^o. (U. B.).

DELILE (J. CL. OUVRIER), L'arithmétique méthodique et démontrée. 6^e édit. Paris 1798, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

REYNAUD (A. A. L.), Traité d'arithmétique à l'usage des ingénieurs du cadastre. Paris 1804, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

STRABBE (ARN. BAST.), Verzameling van rekenkunstige vermakelijkheden. Amsterdam 1805, 8^o. (W. G.). — Idem. Amsterdam 1815, 8^o. (U. B.).

HAUFF (J. K. F.), Lehrbuch der Arithmetik. 2^e Ausg. Marburg 1807, 8^o. (U. B.).

KRAMP (C.), Éléments d'arithmétique universelle. Cologne 1808, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BÜRJA (A.), Die bürgerliche Rechenkunst. Tl. I. Berlin 1808, 8^o. (U. B.).
Niet verder verschenen.

LACROIX (S. F.), Traité élémentaire d'arithmétique. 8^{me} édit. Paris 1808, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. Paris 1811, 8^o. (W. G.).

ZUIDHOF (MART. JELLEN), Arithmetica of rekenkunst. 3e druk. Groningen 1810, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Hierbij: Aanmerkingen over de 8e uitgave van S. van Olm's Rekenboek z. j., 8^o.

BEZOUT, Traité d'arithmétique à l'usage de la marine et de l'artillerie. Avec notes etc. par A. A. L. Reynaud. 7^{me} édit. Paris 1813, 8^o. (W. G.). — Idem. 21^{me} édit. Paris 1854, 8^o. (U. B.).

SNELL (FRIEDR. WILH. DAN.), Anfangsgründe der Arithmetik. Neue Aufl. Giesen 1818, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

GARNIER (J. G.), Traité d'arithmétique, 4^{me} édit. Gand 1818, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

STRABBE (ARN. BAST.), Eerste beginselen van de arithmetica of rekenkunst, ten gebruike der scholen. 1^e dl. (7^e, 9^e dr.), 2^e dl. (5^e, 6^e dr.), 3^e dl. (5^e, 6^e dr.), 4^e dl., veranderd en vermeerderd door P. J. Prinsen (3^e, 4^e dr.). Amsterdam 1820—'46, 8^o. (P. B.).

GELDER (JAC. DE), Allereerste gronden der cijferkunst. 3^{de} dr. 2 dln. 's Gravenhage 1824, '25, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

RAINGO (G. B. J.), Traité élémentaire d'arithmétique. 2 part., 1 vol. 3^{me} édit. Mons 1824, '27, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GARTZ (J. C.), Versuch einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Elemente der reinen allgemeinen Arithmetik. Halle 1825, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SCHIERECK (J. F.), Errathende Rechenkunst zur Unterhaltung, gesellschaftlicher Zirkel, u. s. w. Köln 1828, 8^o. (U. B.).

BIJDAGEN tot de beoefening der gewone cijferkunst. 5 dln. 3 bdn. Zierikzee 1831—'40, 8^o. (U. B.).

EGEN (P. N. C.), Handbuch der Allgemeinen Arithmetik. 2e Aufl. 2 Tle. Berlin 1833, '34, 8^o. (W. G.).

SACHS (S.), Unterhaltende Verstandesübungen aus dem Gebiete der mathematischen Analysis. 4 Hfte. Berlin 1836, 8°. (P. B.).

STROOTMAN (H.), Beginselen der cijferkunst. 2 dln. Breda 1842, '44, 8°. (W. G.; v. d. S.).

MAHR (EM.), Vorschule der Mathematik für Jedermann. I. Bürgerliche Rechenkunst. 1. Die Veränderungen der ganzen und gebrochenen Zahlen. Eisenach usw. 1848, 8°. (U. B.).

HADDON (J.), Rudimentary arithmetic. London 1849, 8°. (W. G.).

YOUNG (J. R.), Key to the rudimentary treatise on arithmetic: containing solutions to the exercises. London 1853, 8°. (W. G.).

WEERD (R. VAN DE), Rekenkunde. Amsterdam 1857, 8°. (W. G.; H. W. Weytingh).

ROGNER (JOH.), Die Multiplication mit Vorthail. Wien 1860, 8°. (P. B.).

GRASSMANN (HERM.), Lehrbuch der Arithmetik. Berlin 1861, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Lehrbuch der Mathematik, I.

GRELLE (FRIEDR.), Prinzipien der Arithmetik. Hannover 1863, 8°. (W. G.).

THOMSON (J.), Key to Thomson's treatise on arithmetic. Belfast 1864, 8°. (W. G.).

PICHOT (J.), Eléments d'arithmétique. Paris 1867, 8°. (U. B.).

BOVIER—LAPIÈRE (G.), Arithmétique. 2^{me} édit. Paris 1868, 8°. (U. B.).

UTNE (A.), Begyndselen til en kortfattet Laerebog i Arithmetik. Drammen 1869, 8°. (W. G.; Univ. te Christiania).

Indbydelsesskrift tilden offentlige Examen i Drammens laerde og Realskole.

ZANTEN Jz. (L. VAN), Leiddraad voor de theorie der cijferkunst. Groningen 1870, 8°. (W. G.; v. d. S.).

VERSLUYS (J.), Theorie der rekenkunde. 2 dln., 1 bd. Groningen 1870, 8°. (W. G.; v. d. S.).

HESSE (OTTO), Die vier Species. Leipzig 1872, 8°. (W. G.).

GRASSMANN (ROB.), Die Zahlenlehre oder Arithmetik. Stettin 1872, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem, [2^{te} Auflage]. Mit beigefügtem Formelbuch der Zahlenlehre. Stettin, R. Grassmann 1900, 8°. (W. G.).

4^{tes} Buch der Formenlehre oder Mathematik.

BROCH (TH.), Laerebog i Arithmetik for Latingymnasiet. Christiania 1874, 8°. (W. G.).

Indbydelsesskrift til Aarsexamen i Skiens off. Skole.

BROGTROP (A. J. M.), Gronden der rekenkunde. 's Hertogenbosch 1875, 8°. (W. G.; v. d. S.).

HINSE (D. W.), Handleiding bij de beoefening van de theorie der rekenkunde. 2 dln. Amsterdam 1875, 8°. (W. G.; v. d. S.).

SERRET (J. A.), Traité d'arithmétique. 6^{me} édit. revue par J. A. Serret et Ch. de Comberousse. Paris 1875, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

HOÜEL (J.), Considérations élémentaires sur la généralisation successive de l'idée de quantité dans l'analyse mathématique, etc. Paris 1883, 8°. (U. B.).

HAGEN (JOH. G.), Arithmetische und algebraische Analyse. Berlin 1891, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Synopsis der höheren Mathematik, I.

BRASSEUR (P.), Rekenkunde. Theorie en practijk. Gent 1899, 8°. (W. G.).

TANNERY (JUL.), Leçons d'arithmétique théorique et pratique. 2^e édit. Paris 1900, 8°. (W. G.).

CAPELLI (A.), Elementi di Aritmetica ragionata e di Algebra ad uso dell'istruzione secondaria. Naples, Pellerano 1904, 8°. (W. G.).

Elementair handboek der rekenkunde, waarin de moderne theorieën betreffende de grondslagen der getallenleer en der puntverzamelingen zijn verwerkt.

[Zie voorts: Handels- en politieke rekenkunde].

GETALLENLEER.

LEGENDRE (A. M.), Essai sur la théorie des nombres. Paris, An VI (1798), 4°. (W. G.; J. de Gelder). — Idem. 2^{de} édit. Paris 1808, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg).

GAVSS (CAR. FRID.), Disquisitiones arithmeticae. Lipsiae 1801, 8°. (W. G.; U. Huguenin).

GAUSS (CH. FR.), Recherches arithmétiques; traduit par A. C. M. Pouillet—Delisle. Paris 1807, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg).

EULER (L.), Commentationes arithmeticae collectae. Petropoli 1849, 4°. (W. G.).

Opera minora. I, II.

LEJEUNE-DIRICHLET (P. G.), Vorlesungen über Zahlentheorie. Herausgeg. von R. Dedekind. Braunschweig 1863, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{te} verm. Aufl. Braunschweig 1871, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{te} Aufl. Braunschweig 1879, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

KRONECKER (L.), Grundzüge einer arithmetischen Theorie der Algebraischen Grössen. Berlin 1882, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SCHEFFLER (HERM.), Beiträge zur Zahlentheorie, insbesondere zur Kreis- und Kugeltheilung, mit einem Nachtrag zur Theorie der Gleichungen. Leipzig 1891, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LUCAS (ED.), Théorie des nombres. Tm. I. Paris 1891, 8^o. (W. G.).

Le calcul des nombres entiers. Le calcul des nombres rationnels. La divisibilité arithmétique.

Niet verder verschenen.

KLEIN (F.), Ausgewählte Kapitel der Zahlentheorie. Vorlesungen. Ausgearbeitet von A. Sommerfeld und Ph. Furtwaengler. 2 Bde. Göttingen 1896, '97, 4^o. (U. B.).

Autographiert.

LEJEUNE DIRICHLET (G.), Untersuchungen über verschiedene Anwendungen der Infinitesimal-analysis auf die Zahlentheorie. Deutsch herausgeg. von R. Haussner. Leipzig 1897, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch. N^o. 91.

CAHEN (E.), Eléments de la Théorie des nombres. Paris, Gauthier-Villars, 1900, 8^o. Avec 4 tables numériques. (W. G.).

Congruences. Formes quadratiques. Nombres incommensurables. Questions diverses.

CAPELLI (A.), Lezioni sui numeri reali. Naples, B. Pellerano 1903, 8^o. (W. G.).

Afzonderlijke uitgave van het 7^{de} hoofdstuk van de „Istituzioni di analisi algebrica” van denzelfden schrijver, waarin een theorie der onmeetbare getallen ontwikkeld wordt (omvattende die der reeksen met bestaانبare termen en die der kettingbreuken), welke berust op de bepaling van een onmeetbaar getal door insluiting tusschen twee oneindige klassen van meetbare getallen.

WORTELTREKKING.

FRIESENBURG (HERM.), Geometrisches Lust-gärtlein, darauss man Radicem Quadratum vnd Cubicam extrahiren vnd lernen kan, mit angeheftetem Tafel. Embden 1638, 4^o. (W. G.; M. J. Zuidhof).

Doorschoten met berekeningen in hs.

MÜLLER (J. N.), Erläuterung der Regeln Quadrat- und Cubik-Wurzeln auszuziehen. Göttingen 1776, 8^o. (U. B.).

LOBATTO (R.), Verklaring eener nieuwe en vereenvoudigde handelwijze voor het trekken van den cubuswortel. Amsterdam 1842, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HENNEKELER (GIJSB. VAN), Verhandeling over de primitieve wortels der getallen en hunne toepassing op de decimale breuken. Leyden 1855, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Dissertatie.

DOSTOR (GEORGES), Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine cubique des nombres entiers. Paris 1866, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

[Zie voorts onder Handschriften: „Tractatus de radicum extractione, 15^{de} eeuw”.]

KETTINGBREUKEN.

LANDRY (T.), Cinquième mémoire sur la théorie des nombres. Théorème sur les réduites d'une nouvelle espèce de fractions continues. Paris 1856, 4^o. (W. G.).

FALK (M.), Om konvergensen af kedjebråk med blott negativa leder och kedjebråk med omvexlande positiva och negativa leder. Upsala 1869, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

LONGCHAMPS (G. DE), Sur un mémoire de M. Landry. Paris 1884, 4^o. (W. G.).

CATALAN (E.), Remarques sur la théorie des nombres et sur les fractions continues. Bruxelles 1893, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Mém. de l'Acad. R. des sc. de Belgique, tm. L II.

CONGRUENTIES, KWADRAATRESTEN, ONBEPAAALDE VER- GELIJKINGEN.

SCHEFFLER (HERM.), Die unbestimmte Analytik. 2 Abth., 1 Bd. Hannover 1854, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

KUMMER (E. E.), Ueber die allgemeinen Reciprocitätsgesetze unter den Resten und Nichtresten der Potenzen deren Grad eine Primzahl ist. Berlin 1859, 4^o. (W. G.).

Abhandl. der Kön. Acad. der Wissensch. zu Berlin.

KRELING (W.), Over de onbepaalde vergelijkingen. Deventer 1862, 4^o. (U. B.).

EGER (J. C.), Leerboek der onbepaalde vergelijkingen van den eersten en tweeden graad. Leiden 1877, 8^o. (W. G.).

TAFELMACHER (AUG.), Zu dem dritten Gauss'schen Beweise des Reciprozitäts-Satzes für die quadratischen Reste gehörende Untersuchungen. Osnabrück 1889, 4^o. (U. B.).

Dissertation.

DAMM (IVAR), Bidrag till läran om kongruenser med primtalsmodul. Upsala 1896, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

LAGRANGE (JOS. LOUIS), Zusätze zu Eulers Elementen der Algebra. Unbestimmte Analysis. Aus dem Französischen übersetzt von A. J. von Oettingen, herausgeg. von H. Weber. Leipzig 1898, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss. 103.

BENDZ (T. R.), Öfver diophantiska ekvationen $x^n + y^n = z^n$. Upsala, Almqvist et Wiksell, 1901, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

CIRKELDEELING.

ODÉN (J.), Om Cirkelliniens Deling i n ligestore Dele, samt Anvendelse af en ny Methode til at reducere denne Opgave, naar n er et Primtal og $\frac{n-1}{2}$ et sammensat Tal $= 2^{\alpha} 3^{\beta} 5^{\gamma} \dots$, til en Opløsning af α Ligninger af 2^{den} Grad, β Ligninger af 3^{die} Grad, γ Ligninger af 5^{te} Grad, o. s. v. Christiania 1856, 4^o. (W. G.; Univ. Christ.).

Inbydelsesskrift til den off. exam. i Christiania Kathedralskole 1856.

BACHMANN (PAUL), Die Lehre von der Kreistheilung und ihre Beziehungen zur Zahlentheorie. Leipzig 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

WALLIN (H.), Om cirkeldelningsekvationen. Upsala, Almqvist en Wiksell, 1901, 8^o. (W. G.).

Over de vergelijking $(x^p - 1) : (x - 1) = 0$.

Dissertatie.

[Zie ook onder Getallenleer: „H. Scheffler, Beitr. zur Zahlenth., insb. zur Kreis- und Kugeltheilung, 1891”; en onder Cirkel: „W. Goering, Die Auffindung der rein geom. Quadratur des Kreises und die Teilung jedes bel. Winkels und Kreises in eine bel. Anz. gleicher Teile, 1899.”].

TOOVERVIERKANTEN EN VERWANTE PROBLEMEN.

MARCI (A. F.), Het vermaakelijk reeken-konstig spel van de quadrata magica of zo genaamde toover-vierkanten van 12×12 perken op het jaargetal 1743. Amsterdam 1744, 4^o. (W. G.).

TOVER NEGENTIENHOEK. 1 bl. pl°. Met beschrijving in 4 talen en 7 cancellatiën op groen papier. Z. pl. en j. (W. G.).

SCHEFFLER (HERM.), Die magischen Figuren. Allgemeine Lösung und Erweiterung eines aus dem Alterthume stammenden Problems. Leipzig 1882, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHOUTE (P. H.), Sur les carrés magiques à enceinte. Paris, 1885, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Grenoble, 1885.

TARRY (G.), Le problème des 36 officiers. Paris 1900, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Paris 1900.

ANDERE BIJZONDERE DEELEN DER REKENKUNDE.

STEVIN (SIMON), De thiende, leerende door onghehoorde lichticheyt alle rekeningen afveerdighen door heele ghetallen. Ter Goude 1626, 4°. (W. G.).

WILKENS (MART.), Officina algebræ waerinne door een miraculose Inventie seer konstelyck gewrocht worden d'aequatien ofte v̄gelijkinge over de gesommeerde quadraeti cubi: zensizens: asursol: ende andere dierghel. ghetalen, enz. Item de vergelijckingen over d' 1^e, 2^e, 3^e, 4^e, 5^e en 6^e corperlijcke ghetalen van pyramidalien. Voorders eene Extraordinaris konstelycke en Practicabile ontbindinghe zommigher alsulcker Polygonalische en Columnarische questien, enz. Ten besluyt noch 300 binomische als andere questiën. Groningen, A. Eissens 1636, 4°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout)

ANZEIGE (Gründliche —) das des Hn. von Clausberg Gedancken über das streitige Lübeckische Problema gantz irrig und falsch sind. Von A. F. M. 1731, 8°. (U. B.).

DIOPHANTUS von Alexandrien, Ueber die Polygonzahlen. Uebersetzt mit Zusätzen von F. T. Poselger. Leipzig 1810, 8°. (U. B.).

LITTWACK (J.), Verhandeling over de proefgetallen van negen en elf, voorafgegaan door een Hoogduitsche aanspraak, in het Fransch overgebracht door A. A. de Fontenay. Amsterdam 1817, 8°. (U. B.). — Idem, 2^e dr. Amsterdam 1821, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

GELDER (JAC. DE), Uitvoerige lessen over verhoudingen en evenredigheden. 's-Gravenhage 1839, 8°. (W. G.).

WALRAVEN (ALEX.), Iets over de periodieke of wederkeerige tien-deelige breuken en derzelver herleiding tot gewone breuken. Dordrecht 1840, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

WARIN (A.), Het Pa-tallig of twaalf-tallig stelsel. 's-Gravenhage 1842, 8^o. (W. G.).

LOGCHEM (J. VAN), Leerwijze ter vermindering en opsporing van rekenfouten, door middel van de 9, 11, 37 en 101 proef. Leiden 1856, 8^o. (W. G.).

HEIME (FR.), Ueber relative Prim- und correspondirende Zahlen, primitive und sekundäre Wurzeln und periodische Desimalbrüche. Berlin 1860, 4^o. (W. G.).

Jahresber. über die Königstädt. Realschule.

BURGER (C. P.), Iets over onmeetbare getallen en bekorte rekenwijze bij het werken met decimale breuken. Leiden 1865, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Leiden 1872, 8^o. (W. G.).

VORSTERMAN VAN OIJEN (G. A.), Over de deelbaarheid der geheele getallen. Schoonhoven 1865, 8^o. (W. G.).

LONGCHAMPS (G. DE), Sur la décomposition en facteurs premiers des nombres $2^n \pm 1$. [Paris 1877], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

VERSLUYS (J.), Deelbaarheid en repeteerende breuken. 2^e druk. Groningen 1879, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

SCHEFFLER (HERM.), Die polydimensionalen Grössen und die vollkommenen Primzahlen. Braunschweig 1880, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHAEWEN (P. VON), Die Binomialcoefficienten in Verbindung mit figurirten Zahlen und arithmetischen Reihen höherer Ordnung. Saarbrücken 1881, 4^o. (W. G.).

Gymnasial-Programm.

MARRE (A.), Problèmes numériques faisant suite et servant d'application au triparty en la science des nombres de Nicolas Chuquet Parisien (Extrait de la sec. partie du Ms. N^o. 1346 du fonds français de la bibliothèque nationale). Rome 1882, 4^o. (W. G.).

Bulletino di bibliogr. e di storia delle sc. mat. e fis. tm. XIV, 1881.

PEPIN (TH.), Sur un théorème de Fermat. Rome 1883, 4^o. (W. G.; B. Boncompagni).

BOIJE (C. O.), Sur la sommation des puissances semblables des n premiers nombres entiers. Stockholm 1885, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar X, 4.

LIPSCHITZ (RUDOLF), Untersuchungen über die Summen von Quadraten. Bonn 1886, 8°. (W. G.).

CATALAN (E.), Sur le dernier théorème de Fermat. [Bruxelles] 1886, 8°. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. R. de Belgique 3^{me} sér. tm. XII N°. 11.

CATALAN (E.), Diverses notes d'arithmétique. Paris 1891, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Marseille 1891.

ARNOUX (GABR.), Arithmétique graphique. Les espaces arithmétiques hypermagiques. Paris 1894, 8°. Avec pl. (W. G.).

CATALAN (E.), Problèmes et théorèmes d'Arithmétique. Bruxelles 1894, 8°. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. R. de Belgique, 3^{me} sér. tm. XXVII N°. 1, 1894.

GUGLIUZZO FAZIO (AUG.), Sui multipli dei numeri della forma $10Q + R$ con $R = 1, 3, 7, 9$, e sopra una operazione di divisibilità. Palermo 1897, 8°. (W. G.).

PIERCE (ROBERT M.), Problems of number and measure. Chicago 1898, 8°. (U. B.).

LEMOINE (E.), Note sur deux nouvelles décompositions des nombres entiers. Paris 1900, 8°. (W. G.).

Comptes Rendus de l'Association Franç. pour l'Avancem. des sc. Congrès de Paris 1900.

JUNG (HEINR.), Die Wurzelfunktionen in dem durch die Gleichung $G(p, q) = 0$ vom Range 2 und durch die Gleichung $z^2 = H(p, q)$ definierten algebraischen Körper $K(p, q, z)$. Marburg 1902, 8°. (U. B.).

VAES (F. J.), Ontbinding in factoren. Amsterdam 1902, 8°. (U. B.).

BOHLER (O.), Ueber die Picard'schen Gruppen aus dem Zahlkörper der dritten und der vierten Einheitswurzel. Zürich 1905, 8°. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

[Zie onder Handschriften: „J. F. van Beeck Calkoen, In theoriam facultatum numer.”]

VRAAGSTUKKEN.

BACHET (CLAUDE GASPAR), Problèmes plaisants et délectables qui se font par les nombres. (1612). 3^e édition revue par A. Labosne. Paris 1874, 4°. (W. G.). — Idem, Lyon 1624, 8°. (U. B.).

AUFGABEN (Fünzig —) Aus der Algebra oder Analysis aufgelöszt durch die gemeine Rechenkunst, als Beweis dass durch zweckmäßige Anwendung derselben geleistet werden kann, was man durch die Algebra zu leisten vermag, von J. + W. Frankfurt 1799, 8°. (U. B.).

OLING (LUC.), Rekenkundige voorstellen. 4 st., 1 bd., Amsterdam 1803—'05, 8°. (W. G.; L. van Heusden).

[PRINSEN (P. J.)], Verzameling van voorstellen, strekkende tot eene toegift op het 4^e deel der arithmetica van A. B. Strabbe. Amsterdam 1820, 8°. (P. B.).

MONCOURT (E.), Problèmes d'arithmétique avec solutions développées. Paris 1875, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

FITZ—PATRICK (J.) et CHEVREL (G.), Exercices d'Arithmétique; énoncés et solutions. Avec une préface de M. J. Tannery. 2^{me} édit., considérablement augmentée et suivie d'exercices proposés, de notions, et d'exercices d'arithmétique commerciale. Paris, A. Hermann, 1900, 8°. (W. G.).

SCHUBERT (H.), Beispiel-Sammlung zur Arithmetik und Algebra. 3^{te} durchgesehene Auflage. Leipzig, G. J. Göschen 1905, 12°. (W. G.).
Sammlung Göschen.

TAFELS.

KRAUSE (K. C. F.), Factoren und Primzahlentafel von 1 bis 100,000. Jena und Leipzig 1804, f°. (U. B.).

CHERNAC (LADISL.), Cribrum arithmeticum, sive tabula continens numeros primos a compositis segregatos, occurrentes in serie numerorum, ab unitate progredientium usque ad 1020000, etc. Daventriae 1811, 4°. (W. G.; v. d. S.).

[Zie ook onder Tafels in het Algemeen.]

STELKUNDE.

GESCHIEDENIS.

VERDAM (G. J.), Geschiedkundige aantekening, betreffende de algemeene oplossing van derde magts-vergelijkingen. Z. pl. e. j., 8^o. (W. G.).

Overdruk.

MARLOH (ERNST), Geschichte des Restes der Taylor'schen Reihe. Göttingen 1881, 8^o. (W. G.).

LAGERE STELKUNDE IN HET ALGEMEEN.

MOHAMMED BEN MUSA (The algebra of —), Edit. and translated by Fred. Rosen. Londen 1831, 8^o. (W. G.).

VENEMA (PIET.), Een korte en klare onderwijsing in de beginselen van de algebra of stel-konst, waarin de voornaamste questien van W. Bartgens en M. Wilkens zijn verhandeld, ook van Abr. de Graaf. 2^{de} dr. Amsterdam 1730, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^e dr. Amsterdam 1756, 8^o. (U. B.). — Idem. 6^{de} dr. Amsterdam 1794, 8^o. (U. B.). — Idem. 7^{de} dr. Amsterdam 1803, 8^o. (W. G.; J. J. Teding v. Berkhout).

HIDDINGA (G.), Anleitung zur Algebra speciosa. Zum Nutzen und nach dem Begriff der Anfänger aufs kurtzeste verfasst. Hamburg 1735, 8^o. (U. B.).

Doorschoten met wit papier.

PESCHEK (C.), Angehender Algebraista. Zittau 1740, 8^o. (U. B.).

KRÜGER (JOH. GOTTL.), Gedanken von der Algebra nebst den Primzahlen von 1 bis 1000000. Halle 1746, 8^o. (W. G.).

HAMMOND (NATH.), De algebra gemakkelijk gemaakt of beginselen der stelkunde, uit het Engelsch vertaald. Amsterdam 1756, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BÜTTNER (C. A.), Erläuterung der Algebra, welche sich in des Reichsfreyherrn von Wolfs „Auszüge aus den Anfangsgründen aller mathematischen Wissenschaften“ befindet. Braunschweig 1756, 8^o. (U. B.).

KARSTEN (W. J. G.), Beweis dasz der Algorithmus speciosus keine widersinnige Rechnungsregeln enthalte. Rostock 1757, 8^o. (U. B.).

GRAVESANDE (J. W. 's), Algebra of algemeene wiskunde uit het Latijn in 't Nederduitsch vertaald door E. de Joncourt. 's Gravenhage 1763, 8^o. (W. G.; J. R. Schmidt).

SPENGLER (Jos.), Anfangsgründe der Rechenkunst und Algebra. Augsburg 1789, 8^o. (U. B.).

LHUILIERS, Anleitung zur Elementar Algebra. 2 Tle, 1 Bd Tübingen 1798, 1801, 8^o. (W. G.).

LACROIX (S. F.), Éléments d'algèbre, 5^{me} édit. Paris, an XIII (1804), 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 7^{me} édit., Paris 1808, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 9^{me} édit., Paris 1811, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 13^{me} édit., Paris 1820, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 16^{me} édit., Paris 1836, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

LACROIX (S. F.), Beginselen der stelkunst. Vrij naar het Fr. door I. R. Schmidt. Amst. 1821, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} dr. 's Gravenhage, enz. 1825, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

CAMPEN (PIET VAN), Grondbeginselen der algebra of stelkunst, 2^e dr. Leiden 1808, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. Geheel omgewerkt en vermeerderd. Leiden 1841, 8^o. (U. B.).

SCHMIDT (JOS.), Die Elemente der Algebra nach Pestalozzischen Grundsätzen bearbeitet. Heidelberg 1810, 8^o. (U. B.).

BANGMA (O. S.), Inleiding tot de algebra ten dienste der scholen, Amsterdam 1811, 8^o. (W. G.). — Idem. 2^e dr. Amsterdam 1817, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{de} dr. Amsterdam 1825, 8^o. (U. B.).

BEMMELEN (A. VAN), Lessen over de algebra of stelkunst, ten gebruike der Latijnsche scholen. 2 dln. 1^{ste}, 2^{de}, 3^{de} dr. 's-Gravenhage enz. 1818—'40, 8^o. (U. B.).

De 3^{de} druk is herzien door G. ten Brummeler Wzn.

GELDER (JAC. DE), Allereerste gronden der stelkonst. 's Gravenhage, enz. 1826, 8^o. (U. B.). — Idem. 2^{de} dr. 's-Gravenhage, enz. 1827, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^{de} dr. 's-Gravenhage, enz. 1830, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BADON GHYBEN (J.) en H. STROOTMAN, Beginselen der stelkunst. Met vervolg. 2 dln., 1 bd. Breda 1838, '40, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Breda 1840, 8^o. (U. B.). — Idem. 3^{de} dr. Breda 1847, 8^o. (W. G.). — Idem. 5^{de} dr. Breda 1854, 8^o. (U. B.).

YOUNG (J. R.) Elementary treatise on algebra, theoretical and practical. 3rd edit. London 1839, 8^o. (W. G.).

ZOCHIUS (G.), Stoicheia Algebrae hypo toi ploiarchoi. Athen. 1854, 8^o. (U. B.).

KEMPEES (J. C. J.), Beginselen der stelkunst. 1^e st. (4^e, 6^e, 9^e, 10^e, 11^e, 12^e, 13^e, 15^e, 16^e dr.), 2^e st. (5^e, 8^e, 9^e, 11^e, 12^e, 13^e dr.). Gorinchem 1856—'78, 8^o. (P. B.).

SMELIK (J.), Inleiding tot de algebra. Purmerende 1856, 8^o. (U. B.).

GUILMIN, Cours complet d'Algèbre élémentaire. 5^{me} édit, entièrement conforme au programme officiel. Paris 1857, '58, 8^o. (U. B.).

COLENZO, Beginselen der algebra, bewerkt door S. R. J. van Schevichaven. 2^{de} dr. 2 dln., 1 bd. Sneek 1867, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. 1^e dl., 3^e dr. Sneek 1878, 8^o. (U. B.).

VERSLUYS (J.), Theorie der algebra. Groningen 1871, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

SCHROEDER (E.), Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. 1^{er} Bd. Die sieben algebraischen Operationen. Leipzig 1873, 8^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

SCHROEDER (E.), Abriss der Arithmetik und Algebra. I. Die sieben algebraischen Operationen. Leipzig 1874, 8^o. (W. G.).

VERSLUYS (J.), Beknopt leerboek der algebra. 1^e, 3^e dr. Groningen 1876—'89, 8^o. (U. B.).

ZANTEN JZN. (L. VAN), Leiddraad voor de theorie der algebra. Groningen 1876, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

BOBILLIER (E. E.), Principes d'algèbre. 9^{me} édit. Paris 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

VERSLUYS (J.), Leerboek der algebra. 1^e dl. (3^e, 6^e dr.), 2^e dl. (3^e dr.), 3^e dl. (2^e dr.). Groningen 1877—'84, 8^o. (W. G.; U. B.).

CATTIE (J. TH.), Theorie der algebra. Arnhem 1878, 8^o. (W. G.).

GREIDANUS (T.), Leerboek der algebra voor theorie en praktijk. Dl. I. Groningen 1881, 8^o. (W. G.).

EGER (J. C.), Theorie der algebra. 2 dln. Doetichem 1882, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

VERSLUYS (J.), Repetitieboek der algebra. Amsterdam 1888, 8^o. (P. B.).

BOUMAN Jz. (L.), De beginselen der algebra. 1^e en 2^e st. Haarlem 1888, 8^o. (U. B.).

LAAR (J. J. VAN), Plagiaat of niet? Middelburg 1889, 8^o. (W. G.).

Polemiek met J. Versluys, betreffende Van Laar's Leerboek der algebra.

TESTI (GIUS. M.), Trattato di algebra elementare. Con esercizi. Livorno 1900, 8^o. (W. G.).

BOREL (É.), Algèbre. Premier cycle. Cours de mathématiques rédigé conformément aux nouveaux programmes (31 mai 1903). Paris, Armand Colin 1903, 8^o. (W. G.).

Notions élémentaires; équations et problèmes du premier et du second degré.

LAAR (J. J. VAN), Lessen over de lagere Algebra. 2dln. Amsterdam 1904, 8^o. Met fig. (W. G.).

HOOGERE STELKUNDE IN HET ALGEMEEN.

GOSSELINUS (GVL.), De arte magna seu de occulta parte numerorum, quae et algebra et almucabala vulgo dicitur, libri quatuor. Parisiis, ap. Aeg. Beys 1577, 8^o. (W. G.).

HUIPS (F. VAN DER), Algebra, ofte een noodige, korte en klare onderwyzinge in de beginzelen en gronden van de stel-konst; doorgaans verciert met verscheiden nieuwe regelen. Met een aanhang, vervattende de stel-konstige boecken Diophanti Alexandrini, enz. Heusden, H. Troyen 1654, 8^o. (W. G.). — Idem, Amsterdam 1661, 8^o. (U. B.).

Het aanhangsel onder afzonderlijken titel en met nieuwe pagineering.

KINCKHUYSEN (GER.), Algebra ofte stel-konst. Haerlem, P. van Wesbusch 1661, 4^o. (W. G.).

BRASSER (J. R.), Regulae cos of algebra Hierby de geometria van Nic. Petri alsmede eenige exempelen van G. Eversz. Backer. Amsterdam, G. van Goedesberg 1663, 4^o. (W. G.; B. van Heijningen).

FERGUSON (JOANN. JAC.), Labyrinthus algebrae. Hier zijn noch by gevoegt 12 questiën van Tiado Fockens. 2 dln., 1 bd. 's-Gravenhage, gedrukt voor den Autheur 1667, 4^o. (W. G.).

GRAAF (ABR. DE), De beginselen van de algebra of stelkonst volgens de manier van Ren. Des Cartes. Amsterdam 1672, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

PRESTET (J.), Nouveaux élémens des mathématiques ou principes généraux de toutes les sciences. 2 tm. Paris 1689, 4^o. (W. G.; J. F. Keijser).

LAMY (BERN.), Eléments des mathématiques, ou traité de la grandeur en général, 4^{me} édit. 3 tm. Amsterdam 1710—'32, 8^o. (W. G.; A. Fock).

MEISZNER, Algebra Tyronica. Edit. 2^a. Hamburg o. J., 8^o. (U. B.).

DE CROUSAZ, Traité de l'algèbre. Paris 1726, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

NEWTON (Is.), Arithmetica universalis sive de compositione et resolutione arithm. Lugduni Bat. 1732, 4^o. (W. G.).

SAUNDERSON (NICH.), The elements of algebra, in X books. 2 vol. Cambridge 1740, 4^o. With portr. (U. B.).

SAUNDERSON, Éléments d'algèbre. Traduit de l'Anglois et augmenté de qq. remarques par De Joncourt. 2 tm. Amsterdam 1756, 4^o. Avec portr. (W. G.).

PANSER (SYM.), Mathematische rariteit-kamer, zijnde een volkoomen beschryvinge van de algebra. Groningen 1747, 4^o. Met portr. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Groningen 1749, 4^o. (W. G.). — Idem. Amsterdam 1766, 4^o. (W. G.). — Idem. Groningen 1849, 4^o. (W. G.).

MACLAURIN (COLIN), A treatise of algebra in 3 parts. To which is added an appendix concerning the general properties of geometrical lines. London 1748, 8^o. (W. G.). — Idem. 2^d edit. London 1756, 8^o. With tab. (W. G.).

MACLAURIN, Traité d'algèbre et de la manière de l'appliquer. Paris 1753, 4^o. (W. G.; A. F. de Pauw).

CLAIRAUT, Elémens d'algèbre. 2 tm. Paris 1749, 8^o. (W. G.). — Idem. 5^{me} édit. Paris 1797, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

CLAIRAUT, Gronden der Algebra. Uit het Fransch vertaald door Arn. Bast. Strabbe. Amsterdam 1760, 8^o. (W. G.; J. F. Keijser).

CLAIRAUT, Anfangsgründe der Algebra. Aus dem Französischen von C. Mylius. Mit Zusätze von G. H. Tempelhoff. Berlin 1778, 8^o. (U. B.).

SIMPSON (TH.), A treatise of algebra. To which is added the geometrical construction of a great number of linear and plane problems. 2nd edit. London 1755, 8^o. (W. G.).

BLASSIÈRE (J. J.), Institutions du calcul numérique et littéral, qui contient les principes de l'arithmétique et de l'algèbre. 2 vol. La Haye 1770, 8°. (W. G.; A. Fock).

EULER (LEONH.), Vollständige Anleitung zur Algebra. Tl. I, II, 1 Bd. St. Petersburg 1771, 8°. (U. B.). — Idem. Neue Ausg. Leipzig o. J., 8°. (W. G.).

EULER (LEONH.), Volledige inleiding tot de algebra. Uit het Hoogd. door M. J. S. Bevel. 2 dln. Amsterdam 1773, 8°. Met pl. (W. G.; H. F. Fijnje). — Idem. 2^{de} uitg. Dordrecht 1807, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

EBERT (J. J.), Auszug aus L. Euler's Vollständiger Anleitung zur Algebra mit Erläuterungen und Vermehrungen. Frankfurt a. M. 1789, 8°. (W. G.).

EULER (LÉON.), Éléments d'algèbre, traduit de l'Allemand. Nouvelle édition augmentée par J. G. Garnier. 2 tm. Paris 1807, 8°. (W. G.).
Avec les additions de Lagrange.

KÄSTNER (Erläuterungen zu der —ischen) Analysis endlicher Grössen. Mannheim 1776, 8°. (U. B.).

SPOHR (G. L. H.), Anfangsgründe der Algebra. Frankfurt 1776, 8° (U. B.).

COUSIN (J. A. J.), Traité élémentaire d'analyse mathématique. Paris 1797, 8°. (W. G.).

LACROIX (S. F.), Complément des éléments d'algèbre. 2^{me} édit. rev. Paris, an IX (1801), 8°. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 3^{me} édit. Paris 1804, 8°. (W. G.). — Idem. 6^{me} édit. Paris 1835, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SIMPSON (TH.), Vorbereitung zu einer populären Algebra. Nach dem Englischen bearbeitet von E. P. Andersch. Tl. I. Königsberg 1803, 8°. (U. B.).

GARNIER (J. G.), Analyse algébrique. 2^{me} édit. Paris 1814, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SCHLIEBEN (W. E. A. VON), Die Elemente der reinen Mathematik erläutert durch Beispiele. I. Die Rechenkunst und Algebra. 2 Tle. Leipzig und Altenburg 1817, '18, 8°. (U. B.).

GELDER (JAC. DE), Beginselen der stekunst. 's-Gravenhage 1819, 8°. (W. G.). — Idem. 2^e dr. 's-Gravenhage 1821, 8°. (W. G.). — Idem. 3^e dr. 's-Gravenhage 1836, 8°. (W. G.).

CAUCHY (AUG. LOUIS), Cours d'analyse de l'école royale polytechnique. 1^e part. Analyse algébrique. Paris 1821, 8^o. (W. G.).

CAUCHY (AUG. LOUIS), Algebraische Analysis. Deutsch herausgeg. von Carl Itzigsohn. Berlin 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MAYER et CHOQUET, Traité élémentaire d'algèbre. 4^e édit. Paris 1845, 8^o. (W. G.; H. W. Weijtingh).

LOBATTO (R.), Lessen over de hoogere algebra. 's-Gravenhage enz. 1845, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} dr. 's-Gravenhage 1845, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. 3^{de} dr. bew. door A. J. van Pesch. Sneek 1879, 8^o. (W. G.). — Idem. 5^{de} dr. bew. door A. E. Rahusen. Sneek 1899, 8^o. (W. G.).

SMAASEN (W.), Gronden der hoogere algebra. Rotterdam 1849, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^e uitg., met aantekeningen van D. Bierens de Haan. Amsterdam 1855, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BIERENS DE HAAN (D.), Beoordeeling van de Gronden der Hoogere Algebra, door W. Smaasen. 1849, 8^o. (W. G.).

Uit: de Gids, 1849.

SERRET (J. A.), Cours d'algèbre supérieure. Paris 1849, 8^o. (U. B.). — Idem. 4^{me} édit. 2 tm. Paris 1877, '79, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BIERENS DE HAAN (D.), Iets over de betrekking tusschen Meetkunde en Getallenleer. Deventer, z. jr., 4^o. (U. B.).

BOURDON, Éléments d'algèbre. 10^e édit. Bruxelles 1852, 8^o. (W. G.).

RAY (JOS.), Algebra. 2 parts. Revised edit. Cincinnati etc. w. y., 8^o. (U. B.).

ZEHFUSS (G.), Die Grundzüge der Algebra. Oppenheim, u. s. w. 1860, 8^o. (W. G.).

LEFEBURE DE FOURCY, Leçons d'algèbre. Paris 1862, 8^o. (W. G.).

SCHLÖMILCH (OSK.), Handbuch der algebraischen Analysis. 4^{te} Aufl. Jena 1868, 8^o. (W. G.).

VERSLUYS (J.), Beginselen der hoogere algebra. Met vraagstukken. Groningen 1872, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

LAURENT (H.), Traité d'algèbre. 2^{me} édit. Paris 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 4^{me} édit. revue par J. H. Marchand, 3^{me} partie: Théorie des équations. Paris 1887, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SALMON (GEORGE), Lessons introductory to the modern higher algebra. 3d edit. Dublin 1876, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ZANTEN (L. VAN), Beginselen der hoogere algebra. Tiel 1882, 8^o. (U. B.)

GIRARD (ALB.), Invention nouvelle en l'algèbre. (1629). Réimpr. par D. Bierens de Haan. Leide 1884, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HAGEN (JOH. G.), Arithmetische und algebraische Analyse. Berlin 1891, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Synopsis der höheren Mathematik, I.

CARNOY (JOS.), Cours d'algèbre supérieure. Louvain etc. 1892, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

WEBER (HEINR.), Lehrbuch der Algebra. 2^e Aufl. 2 Bde. Braunschweig 1898, '99, 8^o. (W. G.).

PAPELIER (G.), Précis d'algèbre et de trigonométrie, à l'usage des élèves de Mathématiques spéciales. Paris, Nony et Cie 1903, 8^o. (W. G.).

Chapitres complémentaires d'algèbre élémentaire; exposé sommaire de l'analyse infinitésimale; équations algébriques; éléments de trigonométrie, appliqués aux équations binômes et aux équations du troisième degré.

FINE (H. B.), A college algebra. Boston, Ginn and comp. 1905, 8^o. (W. G.).

Elementary treatise of algebra, embracing the theory of algebraic equations, of determinants, of combinations and of series, with some notions of the general theory of continuous functions of a real variable.

[Zie voorts onder Algemeene Werken: „G. I. 's Gravesande, Matheseos univ. elementa, 1727”, en: „J. de Gelder, Wisk. lessen, 2^{de} cursus, 1809”; onder: Werken van Gem. Inh.: „J. H. Knoop, Pylaar der algem. mathesis, 1768”, en: „A. B. Strabbe, Inleid. tot de math. wetenschappen, 1770—'72”; en onder Diff. en Int. rek.: „M. de Prasse, Institutiones analyticae, 1813.”]

STELKUNSTIGE VERGELIJKINGEN.

a. IN HET ALGEMEEN.

WILKEN (M.), Flores Algebraici, dat ist Algebra oder Coss. Embden 1622, 4^o. (U. B.).

HARRIOT (THOM.), Artis analyticae praxis, ad aequationes algebraicas noua, expedita et generali methodo resoluendas. Londini 1631, f^o. (W. G.).

STAMPPIOEN (JOH.) D' JONGE, Algebra ofte nieuwe stel-regel, waer door alles ghevonden wordt in de wis-konst wat vindtbaer is. 's-Gravenhage 1639, 4^o. (W. G.; F. A. T. Delprat).

WAESSENAER (JAC. à), Aenmerckingen op den Nieuwen stel-regel van Joh. Stampioen d'Jonge, cortelick vervattende ende uytleggende alle 't gene te leeren is uyt den voorseyde nieuwe Stel-Regel ende alle andere Schriften door den selven Stampioen tot nu toe uytgegeven. Leyden, J. Maire 1639, 4^o. (W. G.).

WAESSENAER (JAC. à), Den on-wissen wis-konstenaer J. Stampioenivs ontdekt door syne ongegronde weddinge ende mis-lucte solutien, enz. Leyden, W. Christiaens voor J. Maire 1640, 4^o. (W. G.).

STAMPPIOEN (JOH.) DE JONGE, Verclaringe over het gevoelen bij de professoren matheseos der Univ. tot Leyden, uyt-gesproken nopende den regel fol. 25 van J. Stampioen, ende 't ghene op de naem van een Waessenaer daer teghene is uytghecomen, enz. 's Graven-hage 1640, 4^o. (W. G.).

STAMPPIOEN (J. J.), Wiskonstigh ende redenmaetigh bewys op den reghel fol. 25—27 van sijn boeck genaemt den Nieuwen stel-regel, 's Graven-hage 1640, 4^o. (W. G.).

OZANAM, Traité de la construction des équations. Paris 1687, 4^o. (W. G.; U. Huguenin).

RAPHSON (JOS.), Analysis aequationum universalis seu ad aequationes algebraïcas resolvendas methodus generalis et expedita. Londini 1702, 4^o. (W. G.; P. van Eeghen).

GRAAF (IS. DE), Analysis aequationum algebraïcarum, of algemeene ontbinding der bepaalde stelkonstige vergelykingen van drie, vier, vyf, ses en meer afmetingen. Amsterdam 1732, 4^o. (W. G.; F. A. T. Delprat).

WARING (ED.), Miscellanea analytica de aequationibus algebraicis et curvarum proprietatibus. Cantabrigiae 1762, 4^o. (W. G.).

BÉZOUT, Théorie générale des équations algébriques. Paris 1779, 8^o. (W. G.).

HÖCHHEIMER (E. H.), Versuch einer Vergleichung der höhern Gleichungen mit den Arithmetischen Reihen. Amsterdam 1791, 8^o. (U. B.).

MICHELSSEN (J. A. CHR.), Die Theorie der Gleichungen aus den Schriften der Herren Euler und De la Grange. Berlin 1791, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

Euler's Einleitung in die Analysis des Unendlichen, übersetzt, Bd. III (zie aldaar).

LAGRANGE (J. L.), De la résolution des équations numériques de tous les degrés. Paris, an VI (1798), 4^o. (W. G.; J. de Gelder en F. J. van den Berg). — Idem. Nouv. édit. Paris 1808, 4^o. (W. G.). — Idem. 3^{me} édit. Précédée d'une analyse par Poincot. Paris 1826, 4^o. (U. B.).

VALERIUS (BENED.), Responsio ad questionem: exponentur et exempl. illustr. praecipuae eliminationis methodi inter 2 aequationes primi et altiorum graduum s. l. et a., 4^o. (W. G.).

ABEL (N. H.), Abhandlung über eine besondere Klasse algebraisch auflösbarer Gleichungen (1829). Herausgeg. von Alfr. Loewy. Leipzig 1900, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss., 111.

FOURIER (JEAN BAPT. JOS.), Die Auflösung der bestimmten Gleichungen. (Analyse des équations déterminées, Paris 1831). Uebersetzt von Alfr. Loewy. Leipzig 1902, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss., 127.

YOUNG (J. R.), Theory and solution of algebraical equations of the higher orders, with the recent researches of Budan, Fourier and Sturm, etc. London 1835, 8^o. (W. G.). — Idem. 2nd edit. London 1843, 8^o. (U. B.).

HAMILTON (WILL. ROWAN), On the argument of Abel, respecting the impossibility of expressing a root of any general equation above the fourth degree, etc. Dublin 1838, 4^o. (W. G.).

Transactions of the Royal Irish Acad.

KRAJENBRINK (J. A.), Opgave eener nieuwe leerwijze tot het benaderen van de wortels der hoogere magts-vergelijkingen. Arnhem 1838, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BLANKEN (H. VAN), Essai sur la résolution des équations. Zwolle 1839, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

LOBATTO (R.), Recherches sur la distinction des racines réelles et imaginaires dans les équations numériques, précédées d'une nouvelle démonstration du théorème de Sturm. Paris, La Haye, Amsterdam 1842, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHULZ VON STRASSNICKI (L. C.), Neue Methode zur Auffindung der reellen Wurzeln höherer numerischer Gleichungen und zur Ausziehung der dritten und der höheren Wurzeln aus bestimmten Zahlen. Nach englischen Quellen bearbeitet. Wien 1842, 8^o. (W. G.).

YOUNG (J. R.), Researches respecting the imaginary roots of numerical equations. London 1844, 8°. (W. G.).

VOGEL (A. F.), Entdeckung einer numerischen General-Auflösung aller höhern endlichen Gleichungen von jeder beliebigen algebraischen und transcendenten Form. Leipzig 1845, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GAUSS (CARL FRIEDR.), Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen. Göttingen 1849, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg).

Abhandl. der Kgl. Gesellsch. der Wissensch. zu Göttingen.

RUTHERFORD (WILL.), Die vollständige Lösung numerischer Gleichungen, bei welcher durch ein und dasselbe Verfahren sowohl die imaginären, als auch die reellen Wurzeln leicht bestimmt werden. Aus dem Engl. von Aug. Wiegand. Halle 1849, 4°. (W. G.).

BADON GHYBEN (J.), Verhandeling over het theorema van Sturm. Z. pl. en j., 8°. (W. G.).

Overdruk.

SPITZER (SIM.), Allgemeine Auflösung der Zahlen-Gleichungen mit einer oder mehreren Unbekannten. Wien 1851, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

RUBENSON (SAL. MOR.), Om slutequationens gradtal vid elimination emellan tvenne equationer med tvenne obekanta. Upsala 1857, 4°. (W. G.).

Dissertatie.

HERMITE, Sur la théorie des équations modulaires et la résolution de l'équation du cinquième degré. Paris 1859, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHEFFLER (H.), Die Auflösung der algebraischen und transcendenten Gleichungen in reellen und komplexen Zahlen Braunschweig 1859, 8°. (W. G.).

SCHULENBURG (AD. VAN DER), Die Auflösung der Gleichungen 5ten Grades. Halle 1861, 8°. (W. G.).

VEN (E. VAN DER), Het theorema van Sturm, toegepast op twee vergelijkingen met twee onbekenden. Leiden 1863, 4°. (W. G.; v. d. S.).

NORDHEIM (JUL.), Directe Lösung der Gleichungen höheren Grades. Frankfurt a. M. 1863, 8°. (W. G.).

GULDBERG (A. S.), Om Ligningen af 5^{te} Grad. [Christiania] 1869, 8°. (W. G.).

Vid. Selsk. Forhandl. 1869.

GULDBERG (A. S.), Om den algebraiske Ligning af n^{te} Grad, hvis Rødder repræsenteres ved Formelen $x = R_1 \frac{1}{n} + R_2 \frac{1}{n}$. [Christiania] 1870, 8°. (W. G.).

Vid. Selsk. Forhandl. 1870.

PETERSEN (JUL.), Theorie der algebraischen Gleichungen. Kopenhagen 1878, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GEGENBAUER (LEOP.), Eine Verallgemeinerung der Cartezianischen Zeichen regel. (Wien) 1881, 8°.

Sitz. d. k. Akad. d. Wiss. 2^{te} Abth. 1881.

BORENIUS (GEORG), Eine allgemeine Form der Wurzeln einer beliebigen algebraischen Gleichung. Stockholm 1884, 8°. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, VIII, 20.

KLEIN (FEL.), Vorlesungen über das Ikosaeder und die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. Leipzig 1884, 8°. Mit Taf. (W. G.).

JUERGENS (ENNO), Zur Auflösung linearer Gleichungssysteme und numerischen Berechnung von Determinanten. Aachen 1886, 4°. (U. B.).

DERUYTS (J.), Sur une classe de polynômes conjugués. [Bruxelles] 1886, 4°. (W. G.).

Mém. cour. de l'Acad. r. des sc. de Belgique, tm. XLVIII.

COLLIN (KARL RIK.), Om allmänna algebraiska equationers algebraiska lösning. Umeå 1887, 4°. (W. G.).

Dissertation.

CATALAN (E.), Remarques sur une équation trinome. Bruxelles 1887, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Bulletins de l'Acad. roy. de Belg., 3^{me} sér. tm. XIII, N°. 4.

ABEL (N. H.) u. E. GALOIS, Abhandlungen über die algebraische Auflösung der Gleichungen. Deutsch herausgeg. von H. Maser. Berlin 1889, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHUMACHER (JOH.), Zur Theorie der algebraischen Gleichungen. Erlangen, usw. 1890, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHEFFLER (HERM.), Beiträge zur Theorie der Gleichungen. Leipzig 1891, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CAPELLI (A.), Sulla separazione delle radici delle equazioni mediante il calcolo delle differenze I, II. [Napoli] 1894, 4°. (W. G.).

Rendic. della R. Accad. delle Sc. Fis. e Mat. di Napoli 1894 No. 11, 12.

CAPELLI (A.), Sull'uso delle progressioni ricorrenti nella risoluzione delle equazioni algebriche. [Napoli] 1895, 8^o. (W. G.).

Rendic. della R. Acc. delle Sc. Fis. e Matem. di Napoli 1895, No. 7.

VOGT (H.), Leçons sur la résolution algébrique des équations. Avec préface de Jules Tannery. Paris 1895, 8^o. (W. G.).

ABEL (N. H.), Memorias sobre las ecuaciones algebraicas. Trad. del Alem. por Luis G. Gascó. I y II. Valencia 1896, 8^o. (W. G.).

BURNSIDE (WILL. SNOW) and ARTH. WILL. PANTON, The theory of equations: with an introduction to the theory of binary algebraic forms. 2 vol. 4th edit. Dublin etc. 1899, 1901, 8^o. (W. G.).

PINET (H.), Mémoire sur une nouvelle méthode pour la résolution des équations numériques, suivi d'un appendice donnant le détail des opérations par E. Krauss. Paris, Nony et Cie 1899, 4^o. (W. G.).

Il s'agit de la détermination des racines entières.

LAURENT (H.), L'élimination. Paris, G. Carré et C. Naud, 1900, 8^o. (W. G.).

Monographie sur le problème de l'élimination pris dans le sens le plus général: trouver le résultant de n fonctions algébriques entières de n variables. (Scientia, série physico-mathématique No. 7).

[Zie ook de rubriek Cirkeldeeling, en voorts onder Invarianten: „A. Clebsch, Th. der binären algebr. Formen, 1872”, „F. Faà di Bruno, Einl. in die Th. der bin. Formen, 1881”, en „H. Wiener, Rein geometrische Th. der Darstellung bin. Formen durch Punktgruppen auf der Geraden, 1885,” en onder Groepen: „D. Coelingh, Inl. tot de th. van Galois en de th. der substitutiegroepen, 1900”].

b. VERGELIJKINGEN VAN DEN 3^{en} EN 4^{en} GRAAD.

LOCKHART (JAMES), Nieuwe en algemeene leerwijze om biquadraten op te lossen, waarbij de systemas van Descartes en Euler tot biquadraten met derzelver tweede termen worden voortgezet. [Haarlem 1823], f^o. (U. B.).

LOCKHART (JAMES), Nieuwe oplossing van cubiek-vergelijkingen. Haarlem 1825, f^o. (W. G.).

YOUNG (J. R.), The analysis and solution of cubic and biquadratic equations. London 1842, 8^o. (W. G.).

GULDBERG (A. S.), Om Ligningen af 3^{die} Grad. [Christiania] 1871, 8^o. (W. G.).

Vid.-Selsk. Forhandl. 1871.

GULDBERG (A. S.), Sur la résolution des équations du 2^{me}, 3^{me} et 4^{me} degré par la fonction $\frac{n}{r}(x)$. Z. pl. 1872, 8^o. (W. G.).

La fonction $y = \frac{n}{r}(x)$ est définie par $y^n = x(1 + y)$. (Overdruk).

BORENIUS (GEORG), Eine Methode Gleichungen, deren Gradzahl niedriger als fünf ist, aufzulösen. Stockholm 1884, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar. IX, 4.

HELLWIG (C.), Ueber die quadratischen und kubischen Gleichungen, mit besonderer Berücksichtigung des irreducibeln Falles bei den letzteren. Erfurt 1884, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

TROTHA (TH. VON), Die kubische Gleichung und ihre Auflösung für reelle, imaginäre und komplexe Wurzeln. Ein Versuch. Berlin, W. Ernst und Sohn 1900, 8^o. (W. G.).

WORTELS UIT NEGATIEVE GETALLEN.

SCHEFFLER (H.), Ueber das Verhältniss der Arithmetik zur Geometrie, insbesondere über die geometrische Bedeutung der imaginären Zahlen. Braunschweig 1846, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

MATZKA (WILH.), Versuch einer richtigen Lehre von der Realität der vorgeblich imaginären Grössen der Algebra. Prag 1850, 4^o. (W. G.).

RIECKE (FRIEDR.), Die Rechnung mit Richtungszahlen oder die geometrische Behandlung imaginärer Grossen. Stuttgart 1856, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

HOUREY (C. V.), La vraie théorie des quantités négatives et des quantités prétendues imaginaires. 2^e édit. Paris 1861, 8^o. (W. G.).

SEXE (J. A.), Nogle Bemaerkninger om imaginaere Størrelser. Christiania 1868, 8^o. (W. G.).

VALLÈS (F.), Des formes imaginaires en algèbre. 3 part. Paris 1869—'76, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

I, Leur interprétation en abstrat et en concret. II, Intervention de ces formes dans les équations des cinq premiers degrés. III, Représentation algébrique des directions dans l'espace.

LOUWENRIER (G. C.), Théorie complète des nombres complexes dans les diverses fonctions, suivie d'un complément. Zalt-Bommel 1872, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MOUCHOT (A.), La réforme cartésienne étendue aux diverses branches des mathématiques pures. Paris 1876, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BEYDA (HEINR. FRIEDR. THEOD.), Die imaginären Grössen und ihre Auflösung. Stuttgart 1881, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GEORGE (Mémoire sur l'interprétation des symboles dits imaginaires, ou théorie des acceptions avec ses applications en algèbre et en géométrie. Extrait principalement des travaux inédits de l'Abbé —) par J. Evrard. Paris 1891, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

MACFARLANE (ALEX), The imaginary of algebra. Salem, Mass., 1892, 8°. (U. B.).

SERVAIS (CL.), Sur les imaginaires en géométrie. Applications à la théorie des cubiques gauches. Gand etc. 1894, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

[Zie ook onder Kegelsneden: „Ad. Breuer, Imag. Kegelschnitte, 1892.”]

INVARIANTEN; THEORIE DER VORMEN.

EISENSTEIN (G.), Tabelle der reducirten positiven ternären quadratischen Formen. Berlin 1851, 4°. (U. B.).

CLEBSCH (A.), Theorie der binären algebraischen Formen. Leipzig 1872, 8°. (W. G.).

LE PAIGE (C.), Sur quelques propriétés de l'invariant quadratique simultané de deux formes binaires. Bruxelles 1877, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLIV No. 9. 10, 1877.

LE PAIGE (C.), Sur certains covariants d'un système cubo-biquadratique. Bruxelles 1878, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLVI No. 11, 1878.

LE PAIGE (C.), Note sur certains combinants des formes algébriques binaires. Bruxelles 1879, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLVIII No. 11, 1879.

LE PAIGE (C.), Sur la représentation géométrique des covariants d'une forme biquadratique. [Bruxelles] 1880, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 2^{me} sér. tm. L No. 8, 1880.

LE PAIGE (C.), Note sur certains covariants des formes algébriques binaires. [Bruxelles] 1880, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLIX No. 2, 1880.

LE PAIGE (C.), Sur les formes trilinéaires. 2 notes. [Paris 1881], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Note sur certains covariants. [Bruxelles] 1881, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 3^{me} sér. tm. I No. 4, 1881.

LE PAIGE (C.), Sur l'invariant du dix-huitième ordre des formes binaires du cinquième degré. [Paris 1881], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Sur une propriété des formes trilinéaires. [Paris 1881], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Sur la théorie des formes trilinéaires. [Paris 1881], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Sur la théorie des formes binaires à plusieurs séries de variables. [Bruxelles] 1881, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 3^{me} sér. tm. II No. 7, 1881.

FAÀ DI BRUNO (F.), Einleitung in die Theorie der binären Formen. Deutsch von Th. Walter. Leipzig 1881, 8^o. (W. G.).

LE PAIGE (C.), Sur la forme quadrilinéaire. Turin 1882, 8^o. (W. G.).

Atti della R. Acc. delle Sc. di Torino, tm. XVII 1882.

LE PAIGE (C.), Sur les formes algébriques à plusieurs séries de variables. 2 notes. [Paris 1882], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Sur les formes quadratiques à deux séries de variables. [Paris 1882], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Sur la forme quadrilinéaire et les surfaces du troisième ordre. [Bruxelles] 1884, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. R. de Belgique, 3^{me} sér. tm. VIII, No. 14.

WIENER (HERM.), Rein geometrische Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf der Geraden. Darmstadt 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GORDAN (PAUL), Vorlesungen über Invariantentheorie. Herausgegeben von Georg Kerschensteiner. 2 Bde. Leipzig 1885, '87, 8^o. (W. G.).

I, Determinanten II, Binäre Formen.

WEYR (ED.), O theorii forem bilinearnych. Praze 1889, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Over de theorie der bilineaire vormen. (Bekroond door het K. Czechisch Genootschap van Onderwijs)

GEIGER (K.), Die Covarianten der binären biquadratischen Formen, entwickelt aus den projectivischen Eigenschaften des vollständigen einer Kurve 2^{ter} Ordnung eingeschriebenen Vierecks. München 1890, 8°, 4°. Mit Atlas. (U. B.).

Dissertation.

KLUYVER (J. C.), Beschouwingen over de nieuwere algebra. Leiden 1892, 8°. (W. G.).

Rede.

MEYER (W. FR.), Sur les progrès de la théorie des invariants projectifs. Traduit [de l'allemand] et annoté par H. Fehr. Avec préface de Maur. d'Ocagne. Paris 1897, 8°. (W. G.).

MEYER (W. FR.), Rapporto sui progressi della teoria proiettiva degli invarianti nell' ultimo quarto di secolo. Traduzione dal Tedesco di G. Vivanti, con aggiunte e modificazioni dell autore. Napoli, B. Pellerano, 1900. (W. G.).

Traduction du mémoire publié dans les Jahresber. der Deut. Math. Verein. tm. I, 1890/91, p. 79—289.

CAPELLI (A.), Lezioni sulla teoria delle forme algebriche. Naples, B. Pellerano, 1902, 8°. (W. G.).

Cours professé par l'auteur à l'Université de Naples.

Autographié.

GRACE (J. H.) and A. YOUNG, The Algebra of Invariants. Cambridge, University press 1903, 8°. (W. G.).

Introduction to the symbolical method in the theory of invariants.

DETERMINANTEN.

JACOBI (C. G. J.), Ueber die Functionaldeterminanten (1841). Herausgeg. von P. Staeckel. Leipzig 1896, 8°. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss. 78.

JACOBI (C. G. J.), Ueber die Bildung und die Eigenschaften der Determinanten (1841). Herausgegeben von P. Staeckel. Leipzig 1896, 8°. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften 77.

BRIOSCHI (F.), Théorie des déterminants et leurs principales applications. Traduit de l'Italien par Ed. Combescure. Paris 1856, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

MEILINK (B.), Over de determinanten. Leiden 1865, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

REISS (M.), Beiträge zur Theorie der Determinanten. Leipzig 1867, 4^o. (W. G.; J. Versluys).

HESSE (OTTO), Die Determinanten elementar behandelt. 2^{te} Aufl. Leipzig 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BALTZER (RICH.), Theorie und Anwendung der Determinanten. 4^{te} Aufl. Leipzig 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DIEKMANN (JOS.), Einleitung in die Lehre von den Determinanten und ihrer Anwendung auf dem Gebiete der niedern Mathematik. Essen 1876, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DOSTOR (G.), Éléments de la théorie des déterminants, avec application à l'algèbre, la trigonométrie et la géométrie analytique dans le plan et dans l'espace. Paris 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GUENTHER (SIEGM.), Lehrbuch der Determinanten-Theorie. 2^e Aufl. Erlangen 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BARTI (ED.), Einleitung in die Theorie der Determinanten. Prag 1878, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MANSION (P.), Elemente der Theorie der Determinanten, mit vielen Übungsaufgaben. Leipzig, 1878, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 2^{te} Aufl. Leipzig 1886, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy)

Uebersetzt aus dem Französischen von Dr. Horn. Mit Vorwort von S. Günther.

MANSION (P.), Éléments de la théorie des déterminants, avec de nombreuses exercices. 6^{me} édit., revue et augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 1900, 8^o. (W. G.).

1. Définitions et propriétés fondamentales des déterminants. 2. Calcul des déterminants; sommes et produits de déterminants. 3. Applications à la résolution des équations linéaires et à l'élimination. 140 exercices divers.

LE PAIGE (C.), Sur la multiplication des déterminants. [Bruxelles] 1879, 8^o. (W. G.).

Nouvelle Corresp. Mathém. tm. V. 1879.

LIT (R. R.), Beginselen van de leer der determinanten. Amsterdam 1879, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE (C.), Sur les déterminants hémisymétriques d'ordre pair. S. l. 1880, 8^o. (W. G.).

Soc. des sc. roy. bohém.

MÉRAY (CH.), Exposition nouvelle de la théorie des formes linéaires et des déterminants. Paris 1884, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy)

DIEKMANN (JOS.), Anwendung der Determinanten und Elemente der neuern Algebra auf dem Gebiete der niedern Mathematik. Leipzig 1889, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

TYLER (HARRY W.), Beziehungen zwischen der Sylvester'schen und der Bézout'schen Determinante. München 1891, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

SCOTT (R. F.), The theory of determinants and their applications. 2nd edit. revised by G. B. Matthews Cambridge 1904, 8^o. (W. G.).

The work is based on the systematic use of Grassmann's alternate units. The reviser has added a chapter on infinite determinants and a survey of the theory of bilinear forms, together with the fundamental propositions about elementary divisors.

REEKSEN EN ONEINDIGE PRODUCTEN.

HOLLAND (G. J.), Inhalt des Kästnerischen Vortrags vom Newtonischen Parallelogrammen. Tübingen 1765, 4^o. (U. B.).

LANDEN (JOHN.), Observations on converging series, occasioned by Clarke's translation of Lorgna's treatise on the same subject. With appendix and supplement. London 1781, 4^o. (W. G.).

PFAFF (J. F.), Versuch einer neuen Summationsmethode. Berlin 1788, 8^o. (U. B.).

HEMERT (G. J. J. VAN), Specimen academicum de theoremate Tayloriano. Trajecti ad Rhenum 1808, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

FLORIJN (JAC.), Verhandeling over het sommeren en interpoleren van arithmetische seriën. Amsterdam 1816, 4^o. (W. G.).

OHM (M.), Aufsätze aus dem Gebiete der höhern Mathematik. Berlin 1823, 8^o. (W. G.; J. Versluys).

LOBATTO (R.), Recherches sur la sommation de quelques séries trigonométriques. Delft 1827, 4^o. (W. G.).

VOORZANGER (L.), Reeksen van Fourier. Groningen 1873, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

LONGCHAMPS (G. DE), Note sur la série harmonique. Bruxelles 1877, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LONGCHAMPS (G. DE), Sur les séries récurrentes proprement dites et sur un théorème de Lagrange. [Paris] 1880, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Reims 1880.

CATALAN (E.), Notes sur la théorie des fractions continues et sur certaines séries. [Bruxelles] 1883, 4°. (W. G.; v. d. S.).

Mém. de l'Académie r. de Belgique. tm XLV.

MEYER (AD.), Om konvergens-området hos potensserier af flere variabler. Upsala 1887, 4°. (W. G.).

Dissertation.

OCAGNE (M. D'), Sur la sommation d'une certaine classe de séries. [Paris] 1892, 4°. (W. G.; v. d. S.).

Comptes Rendus des s. de l'Académie des sc.

BEAUPAIN (J.), Sur quelques produits indéfinis. [Bruxelles] 1893, 8°. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. r. de Belgique, 3^e sér. tm. XXVI No. 9—10.

OCAGNE (M. D'), Mémoire sur les suites récurrentes. [Paris] 1894, 4°. (W. G.).

Journal de l'Ec. Polytechnique, cah. 64, 1894.

ABEL (N. H.), Untersuchungen über die Reihe:

$$1 + \frac{m}{1} x + \frac{m \cdot (m-1)}{1 \cdot 2} x^2 + \frac{m \cdot (m-1) \cdot (m-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} x^3 + \dots$$

Herausgeg. von A. Wangerin. Leipzig 1895, 8°. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch. N°. 71.

BOREL (E.), Leçons sur les séries divergentes. (Nouvelles leçons sur la théorie des fonctions). Paris, Gauthier-Villars 1901, 8°. (W. G.).

Après avoir traité des séries asymptotiques, comme elles ont été étudiées par Poincaré, et de la théorie de Stieltjes sur les rapports entre les séries divergentes et les fractions continues, l'auteur expose la généralisation qu'il a donnée aux résultats de Stieltjes (voir les Ann. de l'éc. norm., t. 16, 1899, p. 9—131) et y rattache sa théorie des séries (divergentes) sommables, ainsi que les rapports de cette théorie avec celle du prolongement analytique. Dans un dernier chapitre l'auteur expose et généralise la méthode de Mittag-Leffler pour le prolongement des fonctions non-uniformes au moyen de séries de polynômes.

ESTANAVE (E.), Sur une série servant à définir approximativement le nombre π , rapport de la circonférence au diamètre. Paris, Croville-Morant, 1901, 8°. (W. G.).

Sur la série très rapidement convergente: $\pi = 16 \sum_{n=1,3,5,\dots} (-1)^{\frac{n-1}{2}} \frac{1}{n(4+\pi^2)}$,
que l'auteur recommande comme définition de π .

BOREL (E.), Leçons sur les séries à termes positifs, professées au collège de France, recueillies et rédigées par R. d'Adhémar (Nouvelles leçons sur la théorie des fonctions). Paris, Gauthier-Villars, 1902, 8^o. (W. G.).

Dans ce travail l'auteur met en évidence le mode de croissance des séries, c'est-à-dire l'ordre infinitésimal de l'infiniment petit $S - S_n$, n étant infiniment grand (S est la somme de la série et S_n la somme des n premiers termes) ou bien, pour les séries divergentes, le degré de l'infiniment grand S_n . Ainsi, après avoir étudié les critères de convergence et leur degré de généralité, et après avoir comparé le problème des séries au problème des intégrales, l'auteur étudie la croissance des fonctions en introduisant une terminologie spéciale. Après une digression sur les séries à plusieurs indices, il étudie enfin, au point de vue de la croissance, les fonctions d'une ou de plusieurs variables représentées par des séries de puissances convergentes partout ou seulement dans un certain domaine.

ARZELÀ (C.), Sulla serie di funzioni di variabili reali. Bologna 1902, 8^o. (W. G.).

TURNAU (H.), Beiträge zur Theorie der Entwicklungen nach Normalfunktionen. Zürich 1904, 8^o. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

[Zie onder Werken van Gem. Inh.: „J. A. Grunert, Math. Abhandl., 1^e Samml., 1822”; en voorts de rubriek: Voorstelling van functies door reeksen.]

ANDERE BIJZONDERE DEELLEN DER STELKUNDE.

LEHRSATZ (Der polynomische —), das wichtigste Theorem der ganzen Analysis nebst einigen verwandten und andern Sätzen. Neu bearbeitet von Tetens, Klügel, Kramp, Pfaff und Hindenburg. Mit Anmerkungen versehen von C. F. Hindenburg. Leipzig 1796, 8^o. (U. B.).

WILCKENS (H. D.), Die Lehre von den entgegengesetzten Gröszen in einem neuen Gewande. Braunschweig 1800, 8^o. (U. B.).

BUSSE (F. G.), Neue Erörterungen über Plus und Minus. 1^e Abtheilung. Cöthen 1801, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

GELDER (JAC. DE), Proeve over den waren aard van den positieven en negatieven toestand der grootheden in de stelkunst en in de toepassing op de meetkunst. Amsterdam 1815, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

UYLENBROEK (P. J.), Responsio ad quaestionem mathematicam: explicetur methodus interpolandi et illustretur. Lugduni Bat. 1821, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

ARBON (J. G.), Verhandeling over de binomiaal-coefficienten. Rotterdam 1844, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

SEXE (J. A.), Nogle Bemaerkninger om de mathematiske Satzer $\frac{o}{a} = o$, $\frac{a}{o} = \infty$ og $\frac{o}{o} = x$. Christiania 1869, 8°. (W. G.).

ASTRAND (J. J.), Ny Interpolationsmethode. Christiania 1871, 8°. (W. G.).

Vidensk.-Selskab. Forhandl.

SALMON (GEORGE), Vorlesungen zur Einführung in die Algebra der linearen Transformationen. Deutsch bearbeitet von Wilh. Fiedler. Leipzig 1883, 8°. (W. G.).

CATALAN (E.), Conséquences d'un théorème d'algèbre. [Bruxelles] 1890, 8°. (W. G.).

Identities algébriques.

Bullet. de l'Acad. r. de Belgique, 3^{me} sér., tm. XIX, N°. 6.

ROST (GEORG), Untersuchungen über die allgemeinste lineare Substitution, deren Potenzen eine endliche Gruppe bilden. Leipzig 1892, 4°. (U. B.).

Dissertation.

SAALSCHUETZ (LOUIS), Vorlesungen über die Bernoullischen Zahlen, ihren Zusammenhang mit den Secanten-Coefficienten und ihre wichtigeren Anwendungen. Berlin 1893, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CATALAN (E.), Une conséquence du problème des partis. 2 notes. [Bruxelles] 1893, 8°. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. r. de Belgique, 3^{me} sér., tm. XXV, N°. 3, 5.

JENSEN (J. L. W. V.), Sur une expression simple du reste dans la formule d'interpolation de Newton. [Copenhague] 1894, 8°. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. r. des Sc. et des L. de Danemark, 1894.

KOLLROS (L.), Un algorithme pour l'approximation simultanée de deux grandeurs. Genève 1905, 8°. (U. B.).

STELKUNSTIGE VRAAGSTUKKEN.

HIDDINGA (G.), Algebraische Aufgaben. Hamburg, 1735, 8°. (U. B.).

BUSSE (F. G.), Erster Unterricht in der Algebraischen Auflösing arithmetischer und geometrischer Aufgaben. 2 Tl., 1 Bd. Dessau 1781, '82, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

VENEMA'S (P.) Onderwysinge in de Algebra, geheel uitgewerkt door een Genootschap van Liefhebbers der wiskunde. Leyden 1787, 8°. (U. B.).

GRÜSON (J. P.), Sammlung aufgelöster Algebraischer Aufgaben. Tl. I. Halle 1805, 8°. (U. B.).

SACHS (S.), Auflösungen der in Meier Hirsch's Sammlung von Beispielen etc. enthalten Gleichungen und Aufgaben. Berlin 1810, 8°. (U. B.).

MEIER HIRSCH, Verzameling van voorbeelden, formules en vraagstukken uit de letterrekening en stekunst. Uit het Hoogduitsch vertaald door G. Ramakers. Breda 1834, 8°. (W. G.; G. Ramakers).

UFLAKKER (J. H.), Exempel-Buch für Anfänger und Liebhaber der Algebra. 5^{te} Aufl. Herausgeg. von Joh. Chr. Ludw. Hellwig. Braunschweig 1816, 8°. (U. B.).

OPLOSSINGEN van de algebraïsche opgaven, voorkomende in de Inleiding tot de algebra van O. S. Bangma, uitgewerkt door het Wiskundig Gezelschap, Mathesis Artium Genitrix. 3 st. Amsterdam 1816—'22, 8°. (W. G.).

STROOTMAN (H.), Vraagstukken en oefeningen ter toepassing van het geleerde in de Beginselen der stekunde van Lacroix. Breda 1835, 8°. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^e dr. Breda 1840, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 3^e dr. Breda 1846, 8°. (U. B.). — Idem. Antwoorden, 2^e dr., Breda 1847, 8°. (U. B.).

GELDER (JAC. DE), Uitgewerkte oplossingen van de CCL vraagstukken, voorkomende in de Allereerste gronden der stekunst, 2^e dr., met eene nieuwe verzameling van CCCL vraagstukken enz. 's Gravenhage, enz. 1837, 8°. (W. G.).

CROLL (WM.), Antwoorden van de algebraïsche toepassingen op de beginselen der stekunst van S. F. Lacroix. 1^e dl. 's-Gravenhage, Amsterdam 1844, 8°. (U. B.).

SPEYER (J. S.), Oplossingen van de vraagstukken voorkomende in de Inleiding tot de algebra van O. S. Bangma. Amsterdam 1846, 8°. (W. G.).

SMAASEN (W.), Voorstellen ter oefening in de allereerste beginselen der algebra. Zwolle 1849, 8°. (P. B.). — Idem. Herzien door D. Bierens de Haan, 3^e, 4^e, 7^e dr. Zwolle 1864—'89, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. Antwoorden, 3^e, 4^e, 5^e dr. Zwolle 1864—'74. (W. G.).

HEIS (E.), Verzameling van bepalingen, regels en voorstellen uit de algemeene rekenkunde en algebra. Vrij bewerkt door R. van de Weerd. Amsterdam 1851, '52, 8°. (W. G.; R. v. d. Weerd).

KEMPEES (J. C. J.), Vraagstukken en oefeningen ter toepassing van het geleerde in het eerste stuk van de Beginselen der stelkunst. 4^e, 11^e, 14^e dr. (U. B.). — Idem. Antwoorden, 1^e, 3^e, 8^e, 9^e, 10^e dr. (U. B.). — Idem. 2^e stuk, 2^e, 9^e, 11^e dr. (U. B.). — Idem. Antwoorden, 7^e, 8^e dr. Gorinchem 1854—'76, 8^o. (U. B.).

HEIS (ED.), Sammlung von Beispielen und Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra. 9^{te} Aufl. Köln 1860, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

HEIS (ED.), Verzameling van algebraïsche vraagstukken. Naar het Hoogduitsch door D. van Lankeren Matthes en J. W. Tesch. 2^e dr. Haarlem 1876, 8^o. (P. B.). — Idem. 3^e dr. Haarlem 1880, 8^o. (P. B.).

BERG (F. VAN DEN), Uitgelezene voorbeelden en vraagstukken uit de algebra of stelkunst, 4^e druk, herzien door Corn. L. Landré. Utrecht 1877, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. Antwoorden, door Corn. L. Landré. 5^e dr. Utrecht 1890, 8^o. (P. B.).

VERSLUYS (J.), Vraagstukken over reeksen, logarithmen enz., 2^e druk. Groningen 1879, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

VERSLUYS (J.), Het oplossen van algebraïsche vraagstukken. Amsterdam 1887, 8^o. (U. B.).

[Zie ook onder Rekenkunde (vraagstukken): „H. Schubert, Beisp.-Samml. z. Arithm. u. Algebra, 1905”.]

DIFFERENTIAAL- EN INTEGRAAL- REKENING.

GESCHIEDENIS.

RAPHSONVS (JOS.), *Historia fluxionum, sive tractatus originem et progressum istius methodi breviss. compendio exhibens.* Londini 1715, 4^o. (W. G.).

GERHARDT (C. J.), *Die Entdeckung der Differentialrechnung durch Leibniz, mit Benutzung der Leibnizischen Manuscripte auf der K. Bibliothek zu Hannover.* Halle 1848, 4^o. (W. G.).

TODHUNTER (J.), *A history of the progress of the calculus of variations during the 19th century.* Cambridge, etc. 1861, 8^o. (U. B.).

BERTRAND (J.), *Rapport sur les progrès les plus récents de l'analyse mathématique.* Paris 1867, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

COHEN (HERM.), *Das Princip der Infinitesimal-Methode und seine Geschichte.* Berlin 1883, 8^o. (W. G.).

PICARD (E.), *Sur le développement de l'analyse et ses rapports avec diverses sciences. Conférences faites en Amérique.* Paris, Gauthier-Villars 1905, 8^o. (W. G.).

Les trois premières conférences (faites à Clark-University 1899, publiées dans la *Revue générale des sciences*, tm. XI, pp. 61—69, 229—237, 589—597) traitent du développement de l'analyse pendant le dix-neuvième siècle; dans la quatrième (congrès de Saint-Louis, 1904) il est question surtout des relations de l'analyse avec la géométrie, la mécanique et la physique.

PHILOSOFISCHE BESCHOUWINGEN BETREFFENDE DE DIFFEREN- TIAAL- EN INTEGRAALREKENING.

CARNOT (L. N. M.), *Réflexions sur la métaphysique du calcul infinitésimal.* 2^e édit. Paris 1813, 8^o. (W. G.).

HAECK (F.), *Mémoire contre la théorie du calcul infinitésimal, la théorie des limites, et en faveur du calcul transcendant nouveau, proposé par Gilain.* Bruxelles 1849, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

SLOMAN (H.), *Versuch die Differenzialrechnung auf andre als die bisherige Weise zu begründen.* Paris 1856, 8^o. (W. G.).

VEN (E. VAN DER), De exhaustie-methode, eene kritische beschouwing van het optreden der oneindig kleine uitgebreidheden in de wiskunde. [Leiden 1860], 4^o. (W. G.; v. d. S.).

[Zie voorts onder Philosophie der wiskunde: „G. G. Leibnitz et J. Bernoulli, *Commercium philos. e math.*, 1745,” en: „E. G. Fischer, *Unters ü. d. eigentl. Sinn der höheren Anal.*, 1808.”]

DIFFERENTIAAL- EN INTEGRAALREKENING IN HET ALGEMEEN.

NIEUWENTYT (BERNH.), *Analysis infinitorum, seu curvilinearum proprietates ex polygonorum natura deductae*. Amstelaedami, apud Joann. Wolters 1695, 8^o. (U. B.).

CHEYNAEUS (GEORG.), *Fluxionum methodus inversa*. Londini 1703, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

L'HOPITAL (DE), *Analyse des infiniment petits, etc.* 2^{me} édit. Paris 1716, 4^o. Avec pl. (W. G.; A. J. F. Meyl). — Idem. Avignon 1768, 8^o. (W. G.; J. F. Keyser).

TAYLOR (BROOK.), *Methodus incrementorum directa et inversa*. London 1717, 4^o. (W. G.).

STONE, *Analise des infiniment petits, comprenant le calcul intégral dans toute son étendue, avec son application aux quadratures, rectifications, cubatures, centres de gravité, de percussion, etc. de toutes sortes de courbes. Servant de suite aux Infiniment petits de De l'Hôpital. Traduit en François par Rondet*. Paris 1735, 4^o. Avec pl. (W. G.).

CROUSAZ, *Commentaire sur l'analyse des infiniment petits*. Paris 1721, 4^o. (W. G.).

NEWTON (Is.), *Analysis per quantitatum series, fluxiones ac differentias: cum enumeratione linearum tertii ordinis*. Amstaelodami 1723, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

NEWTON (Is.), *Philosophiae naturalis principia mathematica*. Edit. ult. cui acc. *analysis per quantitatum series, fluxiones ac differentias*. Amstaelodami 1723, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Edit. 3^a. Londini 1726, 4^o. (W. G.).

VARIGNON, *Éclaircissemens sur l'analyse des infiniment petits*. Paris 1725, 4^o. Avec pl. (W. G.).

[MOIVRE (A. DE)], *Miscellanea analytica de seriebus et quadraturis*. Londini 1730, 4^o. (W. G.).

STIRLING (JAC.), *Methodus differentialis: sive tractatus de summatione et interpolatione serierum infinitarum*. Londini 1730, 4^o. (W. G.).

NEWTON, La méthode des fluxions et des suites infinies. Paris 1740, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

MAC-LAURIN (COLIN), A treatise of fluxions. 2 vol. Edinburgh 1742, 4^o. (W. G.).

MEERMAN (G.), Specimen calculi fluxionalis, quo exhibetur generalis methodus fluxiones et fluentes adinveniendi. Lugdini Bat. 1742, 4^o. (W. G.).

Doorschoten met wit papier.

VELLNAGEL (C. F.), Gründliche und ausführliche Erläuterungen über die gemeine Algebra, Differential- und Integral-Rechnung. Jena 1743, 8^o. (U. B.).

EULERUS (LEONH.), Introductio in analysin infinitorum. 2 tm. 1 vol. Lausannae 1748, 4^o. Cum effig. (W. G.).

EULER (LEONH.), Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übersetzt, und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von Joh. Andr. Chr. Michelsen. 3 Bde. Berlin 1788—'91, 8^o. (W. G.).

Bd. 3 met een tweede titelblad: J. A. C. Michelsen, Die Theorie der Gleichungen aus den Schriften der Herren Euler und La Grange. Berlin 1791.

EULER (LÉON.), Introduction à l'analyse infinitésimale; traduit du latin en français avec des notes par J. B. Labey. 2 tm., 1 vol. Paris 1796, '97, Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

WALMESLEY (D. C.), Analyse des mesures, des rapports et des angles, ou réduction des intégrales aux logarithmes et aux arcs de cercle. Paris 1749, 4^o. (W. G.).

MACLAURIN (COL.), Traité des fluxions. Traduit de l'Anglais par Pezenas. 2 tm., 1 vol. Paris 1749, 4^o. (W. G.).

SIMPSON (THOM.), The doctrine and application of fluxions. 2 pts., 1 vol. London 1750, 8^o. (W. G.).

BOUGAINVILLE (DE), Traité du calcul integral. Paris 1754, 4^o. (W. G.).

EULERUS (LEONH.), Institutiones calculi differentialis, cum eius usu in analysi finitorum ac doctrina serierum. Petropoli 1755, 4^o. (W. G.).

SAUNDERSON (NICH.), The method of fluxions applied to a select number of useful problems etc. Londen 1756, 8^o. (W. G.).

LANDEN (JOHN), A discourse concerning the residual analysis. London 1758, 4^o. (W. G.).

EMERSON (W.), The Method of Increments. Londen 1763, 4^o. (U. B.).

LANDEN (JOHN), The residual analysis: a new branch of the algebraic art. Book I. London 1764, 4^o. (W. G.).

EULER (LEONH.), *Institutionum calculi integralis*. 3 vol. Petropoli 1768—'70, 4^o. (U. B.). — Idem. 4 vol. Edit. alt. Petropoli 1792—'94, 4^o. (W. G.).

EULER (LEONH.), *Vollständige Anleitung zur Integralrechnung*. Aus dem Lateinischen übersetzt von Jos. Salomon. 4 Tle., 3 Bde. Wien 1828—'30, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FAS (J. A.), *Inleiding tot de kennis en het gebruyk der oneindig kleinen. Behelzende de grondbeginselen van de differentiaal- en integraalrekening*. Leyden 1775, 8^o. (W. G.; H. G. Witlage).

COUSIN, *Leçons de calcul différentiel et de calcul intégral*. 2 tm. Paris 1777, 8^o. (W. G.; Mazel).

Met doorlopende pagineering.

ANFANGSGRÜNDE der Differenzial- und Integral-Rechnung, zum Gebrauch des Ingenieurs und Artilleristen. Von einem Königl. Preussischen Offizier. Halle 1784, 8^o. (U. B.).

WARING (ED.), *Meditationes analyticae*. 2^{da} edit. Cantabrigiae 1785, 4^o. (W. G.).

L'HUILLIER, *Exposition élémentaire des principes des calculs supérieurs*. Berlin 1786, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BÜRJA (A.), *Der selbstlernende Algebrist, oder deutliche Anweisung zur ganzen Rechenkunst*. Berlin und Libau. 2 Tle. 1786, 8^o. (U. B.).

RODE, *Erläuterungen über Karstens Mathematische Analysis und höhere Geometrie*. Berlin 1789, 8^o. (U. B.).

EULER (LEONH.), *Vollständige Anleitung zur Differential-Rechnung*. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von Joh. Andr. Chr. Michelsen. 4 Tle. Berlin 1790—1791, 8^o. (W. G.).

MITTERPACHER (JOS.), *Unterricht in den Mathematischen Analysis und Maschinen-Lehre*. Herausgegeben (und fortgesetzt) von Jos. Pasquich. 3 Bde. Leipzig 1790—'91. Mit Beilage, 1798, 8^o. (U. B.).

FISCHER (J. C.), *Anleitung zur allgemeinen Rechenkunst*. Jena 1791, 8^o. (U. B.).

SPOHR (G. L.), *Anweisung zur Differential- und Integral-Rechnung*. Leipzig 1793, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

L'HUILLER (SIM.), *Principiorum calculi differentialis et integralis expositio elementaris*. Tubingae 1795, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

KAESTNER (ABR. GOTTH.), *Anfangsgründe der Analysis des Unendlichen*. 3^{te} Aufl. Göttingen 1799, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

Der mathematischen Anfangsgründe 3ter Th. 2te Abth.

STRABBE (A. B.), Eerste beginselen der Fluxie-rekening, behelzende eene duidelijke verklaring van de gronden deezer voortreffelijke Weetenschap, benevens haare toepassing en gebruik in onderscheiden deelen der wiskunde. Amsterdam, J. B. Elwe 1799, 8^o. Met pl. (W. G.).

Uitgegeven door het Wisk. Gen.

ARBOGAST (L. F. A.), Du calcul des dérivations. Strasbourg, An VIII (1800), 4^o. (W. G.).

LACROIX (S. F.), Traité élémentaire de calcul différentiel et de calcul intégral. Paris, an X (1802), 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 2^{me} édit. Paris 1806, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. 3^{me} édit. 3 tm. Paris 1810—'19, 4^o. (W. G.). — Idem. 4^{me} édit. Paris 1828, 8^o. (W. G.).

SPEYERT VAN DER EYK (S.), Verhandeling over de beginselen der differentiaal- en integraal-rekening. Leiden 1803, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

LACROIX (S. F.), Traité du calcul différentiel et du calcul intégral. 2^{de} édit. 3 tm. Paris 1810—'19, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

CURTEN (PIET), Schets en proeve eener exponent-rekening. [Rotterdam 1810], 4^o. Met pl. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BOURGUET (J. B. E. DU), Traités élémentaires de calcul différentiel et de calcul intégral, indépendans de toutes notions de quantités infinitésimales et de limites. 2 tm. Paris 1810, '11, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PRASSE (MAUR. DE), Institutiones analyticae. Lipsiae 1813, 4^o. (W. G.; B. Lubbers).

SERVOIS, Essai sur un nouveau mode d'exposition des principes du calcul différentiel. Nismes 1814, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHMIDT (J. R.), Beginselen der differentiaal- en integraalrekening. Amsterdam 1822, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} uitg. 's-Gravenhage, enz. 1837, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

GELDER (J. DE), Beginselen der differentiaal-, integraal- en variatirekening. 2 dln. 's-Gravenhage enz. 1823, '50, 8^o. (W. G.).

BOUCHARLAT (J. L.), Elémens de calcul différentiel et de calcul intégral. 3^{me} édit. Paris 1826, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

DIK CORNZ. (S.), De differentiaal- en integraal-rekening. Vrij naar het Fransch van Boucharlat. Breda 1835, 8^o. (W. G.).

OHM (MART.), Versuch eines vollkommen consequenten Systems der Mathematik. Thl. III: Differenzialrechnung. Berlin 1829, 8°. (W. G.; J. Versluys).

Lehrbuch der höhern Analysis, I.

YOUNG (J. R.), The elements of the integral calculus. London 1833, 8°. (W. G.).

YOUNG (J. R.), The elements of the differential calculus. 2nd edit. London 1836, 8°. (W. G.).

MINDING (FERD.), Handbuch der Differential- und Integral-Rechnung und ihrer Anwendung auf Geometrie und Mechanik. 2 Tle. Berlin 1836, '38, 8°. (W. G.).

LOBATTO (R.), Mémoire sur la théorie des caractéristiques employées dans l'analyse mathématique. Amsterdam 1837, 4°. (W. G.; F. M. van den Berg).

GRUNERT (JOH. AUG.), Leitfaden für den ersten Unterricht in der höhern Analysis. Leipzig 1838, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MOIGNO, Leçons de calcul différentiel et de calcul intégral, rédigées principalement d'après les méthodes de A. L. Cauchy. Tm. I, II 1, IV 1. Paris 1841, '61, 8°. (W. G.).

MORGAN (AUG. DE), The differential and integral calculus. London 1842, 8°. (W. G.).

SCHMIDT (J. G.), System elliptischer Bogen zur Erleichterung der Integralrechnung und zur Bestimmung astronomischer Grössen. Berlin 1842, 4°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SALOMON (JOS.), Grundriss der höheren Analysis. Wien 1844, 8°. (W. G.).

DUHAMEL, Cours d'analyse; 2^{de} édit. 2 vol. Paris 1847, 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

BADON GHYBEN (J.), Beginselen der differentiaal- en integraal-rekening. Breda 1847, 8°. (W. G.). — Idem. 2^e dr. Breda 1861, 8°. (W. G.).

Wisk. leer-cursus d. Kon. Milit. Akademie.

NAVIER, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung, mit Zusätzen von Lionville. Deutsch herausgeg. von Theod. Wittstein. Bd. I. Hannover 1848, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

WEISBACH (J.), Die ersten Grundlehren der höhern Analysis oder Differenzial- und Integral-Rechnung. Braunschweig 1849, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

LOBATTO (R.), Lessen over de differentiaal- en integraal-rekening. Dl. II, Integraal-rekening Afd. 1. 's Gravenhage 1852, 8°. (W. G.).

SCHLÖMILCH (OSCAR), Compendium der höheren Analysis. Braunschweig 1853, 8°. Mit Holzschn. (W. G.). — Idem. 5^{te} Aufl. In 2 Bde. Bd. I. Braunschweig 1881, 8°. (W. G.).

COLLINS (J.) et aliorum, commercium epistolicum de analysi promota, etc. ou Correspondance relative à l'analyse supérieure, publ. par J. B. Biot et L. Lefort. Paris 1856, 4°. (W. G.).

CARMICHAEL (R.), Der Operationscalcul oder die Methode der Trennung der Operations- und Quantitäts-Symbole. Deutsch von C. H. Schnuse. Braunschweig 1857, 8°. (U. B.).

WOOLHOUSE (W. S. B.), The elements of the differential calculus. 3^d edit. London 1860, 8°. (W. G.).

GRÜTTEFIEN (E.), Die Integration zusammengesetzter Functionen. Berlin 1865, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

KEPPER (G. L.), Beginselen der differentiaal- en integraalrekening. Vrij naar het Engelsch van Ritchie. Schoonhoven 1867, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SOUCHON (ABEL), Eléments de calcul différentiel et de calcul intégral. 2 tm. Paris 1870, 8°. (U. B.).

BERTRAND (J.), Traité de calcul différentiel et de calcul intégral. 2 tm. Paris 1870, 4°. (W. G.).

MÉRAY (CH.), Nouveau précis d'analyse infinitésimale. Paris 1872, 8°. (W. G.).

HERMITE (CH.), Cours d'analyse. 1^{re} partie. Paris 1873, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

STURM (CH.), Cours d'analyse. 4^{me} édit. revue par E. Prouhet. 2 tm. Paris 1873, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

DUHAMEL, Éléments de calcul infinitésimal. 3^{me} édit. par J. Bertrand. 2 tm. Paris 1874, '76, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

AUTENHEIMER (FRIEDR.), Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung, mit zahlreichen Anwendungen aus der Analysis, Geometrie, Mechanik, Physik, etc. 2^e Aufl. Weimar 1875, 8°. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

LANDRÉ (CORN. L.), Het invoeren van nieuwe veranderlijken in differentiaalvormen en integralen. Utrecht 1877, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HOÜEL (J.), Cours de calcul infinitésimal. 4 tm. Paris 1878—'81, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SERRET (J. A.), Cours de calcul différentiel et intégral. 2^e édit. 2 tm. Paris 1879, '80, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{me} édit. 2 tm. Paris 1886, 8^o. (W. G.). — Idem. 5^{me} édit. 2 tm. Augmentée d'une note sur la théorie des fonctions elliptiques par M. Ch. Hermite. Paris, Gauthier-Villars 1900, 8^o. (W. G.).

LIE (SOPHUS), Resumé af en Integrationstheori. Christiania 1880, 8^o. (W. G.; Univ. Christ.).

FREYCINET (CH. DE), De l'analyse infinitésimale. 2^{me} édit. Paris 1881, 8^o. (W. G.).

LORENTZ (H. A.), Leerboek der differentiaal- en integraal-rekening en van de eerste beginselen der analytische meetkunde. Leiden 1882, 8^o. (W. G.).

JORDAN (C.), Cours d'analyse de l'école polytechnique. 3 tm. Paris 1882, '88, 8^o. (W. G.).

I, Calcul différentiel; II, III, Calcul intégral.

HERMITE (Cours de —), professé pendant le 2^e Semestre 1881—'82, réd. par Andoyer. 2^d tirage, revu. Paris 1883, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAURENT (H.), Traité d'analyse. 7 vol. Paris, 1885—'91, 8^o. (W. G.).

T. I, II. Calcul différentiel

T. III, IV, V, VI, VII. Calcul intégral.

ABDANK—ABAKANOWICZ (BR.), Les intégraphes, la courbe intégrale et ses applications. Paris 1886, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MANSION (P.), Résumé du cours d'analyse infinitésimale Calcul différentiel et principes de calcul intégral. Paris 1887, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FUHRMANN (ARWED), Anwendungen der Infinitesimalrechnung in den Naturwissenschaften, im Hochbau und in der Technik. Lehrbuch und Aufgabensammlung. Tl I—IV. 2^{te}, 1^e Aufl. Berlin 1890—1903, 8^o. (W. G.).

I. Naturwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung.

II. Naturwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung.

III. Bauwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung.

IV. Bauwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung.

LONGCHAMPS (G. DE), Exposition de la théorie des intégrateurs. [Madrid, s. d.], 8^o. (W. G.).

El Progreso matemático.

PICARD (ÉM.), *Traité d'analyse*. tm. I—III. Paris 1891—'96, 8^o. (U. B.).

I. Intégrales simples et multiples. L'équation de Laplace et ses applications. Développements en séries. Applications géométriques du calcul infinitésimal.

II. Fonctions harmoniques et fonctions analytiques. Introduction à la théorie des équations différentielles, intégrales abéliennes et surfaces de Riemann.

III. Des singularités des intégrales des équations différentielles. Etude du cas où la variable reste réelle. Courbes définies par des équations différentielles. Equations linéaires; analogies entre les équations algébriques et les équations linéaires.

BERGBOHM (JUL.), *Neue Integrationsmethoden auf Grund der Potenzial-, Logarithmal- und Numeralrechnung*. Stuttgart 1892, 8^o. (W. G.).

BERGBOHM (JUL.), *Neue Rechnungsmethoden der höheren Mathematik*. Stuttgart 1892, 8^o. (W. G.).

GILBERT (PH.), *Cours d'analyse infinitésimale*. Partie élémentaire. 4^{me} édit. Paris etc. 1892, 8^o. (W. G.).

BERGBOHM (JUL.), *Entwurf einer neuen Integralrechnung auf Grund der Potenzial-, Logarithmal- und Numeralrechnung*. 2 Hfte. Leipzig 1892, '93, 8^o. (W. G.).

PEANO (G.), *Lezioni di analisi infinitesimale*. 2 vol. Torino 1893, 8^o. (W. G.).

OLTRAMARE (GABR.), *Essai sur le calcul de généralisation*. Genève 1893, 8^o. (U. B.).

GROTENDORST (N. C.), *Beginnelsen der differentiaal- en integraal-rekening*. Breda 1893, 8^o. (W. G.). — Idem. *Tweede verbeterde druk*. Breda 1904, 8^o. (W. G.).

LAMB (HOR.), *An elementary course of infinitesimal calculus*. Cambridge 1897, 8^o. (W. G.).

NERNST (W.) [und] A. SCHOENFLIES, *Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften*. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 2^{te} Aufl. München u. s. w. 1898, 8^o. Mit Fig. (U. B.).

GENOCCHI (ANG.), *Differentialrechnung und Grundzüge der Integralrechnung*. Herausgeg. von Gius. Peano. Deutsche Uebersetzung von G. Bohlmann und A. Schepp. Mit Vorwort von A. Mayer. Leipzig 1899, 8^o. (W. G.).

OLTRAMARE (G.), Calcul de généralisation. Paris, A. Hermann 1899, 8°. (W. G.).

Réduction du calcul différentiel en intégral à un système d'opérations algébriques au moyen d'une certaine représentation symbolique des fonctions.

GRASSMANN (R.), Die Differential- und Integralrechnung, bei Vermeidung der Trugschlüsse eine höchst leichte Wissenschaft. Stettin, R. Grassmann 1900, 8°. (W. G.).

Zusammenfassung, in gedrängter Form, des Hauptinhaltes von Verfassers „Zahlenlehre“ (Stettin, 1900) und „Funktionenlehre“ (Stettin, 1900).

GRASSMANN (R.), Die Funktionenlehre, namentlich die Differential- und Integralrechnung in strenger Formelentwicklung. (Mit beige-fügtem: Formelbuch der Folgelehre oder Funktionenlehre). Stettin, R. Grassmann 1900, 8°. (W. G.).

Neue Auflage von: Die Folgelehre oder Functionenlehre, Stettin 1895. Das Formelbuch ist separat paginirt und brochirt.

CHARLOUIS (M. D.), Handleiding bij de studie der integraalrekening. Delft 1901, 8°. (U. B.).

EDSER (E.), Differential and Integral Calculus for Beginners. Adapted to the use of students of physics and mechanics. London, Edinburgh and New-York, Th. Nelson and sons, 1901, 8°. (W. G.).

The work contains numerous applications to geometrical, mechanical and physical problems. In an appendix is given a short survey of plane trigonometry.

PINCHERLE (S.), Le operazioni distributive e le loro applicazioni all' analisi. In collaborazione con U. Amaldi. Bologna, N. Zanichelli 1901, 8°. (W. G.).

Dans cette théorie générale des opérations distributives, l'auteur part de deux idées fondamentales: en premier lieu il observe, que, chaque fonction analytique d'une variable étant individualisée par les valeurs attribuées à un nombre généralement infini mais dénombrable de paramètres, l'on peut considérer les classes de fonctions qui contiennent toutes les combinaisons linéaires de leurs éléments comme des espaces à un nombre de dimensions généralement infini mais dénombrable. Les opérations distributives applicables aux fonctions d'une telle classe se présentent alors comme des analogues des homographies des espaces linéaires à un nombre fini de dimensions. En second lieu la différentiation est à regarder comme une nouvelle opération fondamentale qui s'adjoint aux opérations arithmétiques et les complète en un système qui suffit à exprimer toutes les opérations distributives transformant une fonction analytique en une autre fonction analytique. Application de ces conceptions fondamentales à l'étude des équations linéaires aux différences finies, des équations linéaires différentielles et des équations linéaires aux substitutions.

MEIJER (W. FR.), Differential- und Integralrechnung. 2 Bde. Leipzig, G. J. Göschen 1901, '05, 8°. (W. G.).

1. Differentialrechnung. Vorangeschickt werden ausführliche vorbereitende Betrachtungen mit vielen geometrischen Anwendungen. Fehlerabschätzungen.

II. Integralrechnung. Bestimmte und unbestimmte, einfache und Doppelintegrale, mit Einschluss der trigonometrischen, hyperbolischen und elliptischen Funktionen. (Sammlung Schubert X, XI).

GOURSAT (ED.), Cours d'analyse mathématique (Cours de la faculté des sciences de Paris). 2 tm. Paris, Gauthier-Villars, 1902, '05, 8°. (W. G.).

I. Dérivées et différentielles; intégrales définies; développements en séries; applications géométriques. Les nombreux exercices sont empruntées, soit aux sujets d'examen, soit à des mémoires originaux auxquels le lecteur est renvoyé.

II. Théorie des fonctions analytiques. Equations différentielles. Equations aux dérivées partielles. Eléments du calcul des variations.

KINKELIN (HERM.), Quadraturen. Basel 1902, 4°. (U. B.).

HUMBERT (G.), Cours d'Analyse professé à l'école polytechnique. Tm I. Paris, Gauthier-Villars 1903, 8°. (W. G.).

Calcul différentiel; géométrie infinitésimale (courbure; les développées successives d'une courbe plane; cercle osculateur). Principes du calcul intégral.

SCHRÖDER (R.), Die Anfangsgründe der Differentialrechnung und Integralrechnung. Für Schüler von höheren Lehranstalten und Fachschulen, sowie zum Selbstunterricht. Leipzig, B. G. Teubner 1905, 8°. (W. G.).

[Zie ook de rubriek: Potentiaaltheorie, en voorts onder Algem. werken: „J. J. Littrow, Anl. z. höheren Math., 1836”, „C. Bourlet, Cours de math., 1902”, en onder Werken v. gem. inh : „M. G. Agnesi, Instituz. analit., 1748.”]

BEPAAALDE EN ONBEPAAALDE INTEGRALEN.

CAUCHY (AUG. LOUIS), Mémoire sur les intégrales définies. Paris 1825, 4°. (W. G.).

CAUCHY (AUG. LOUIS), Abhandlung über bestimmte Integrale zwischen imaginären Grenzen (1825). Herausgeg. von P. Staeckel. Leipzig 1900, 8°. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss., 112.

SCHLÖMILCH (OSCAR), Beiträge zur Theorie bestimmter Integrale. Jena 1843, 4°. (W. G.).

STERN (M. A.), Zur Theorie der Eulerschen Integrale. Göttingen 1847, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Gött. Studien.

BIERENS DE HAAN (D.), Note sur une méthode pour la réduction d'intégrales définies et sur son application à quelques formules spéciales. Amsterdam 1855, 4°. (W. G.; v. d. S.).

BIERENS DE HAAN (D.), Réduction des intégrales définies générales

$$\int_0^{\infty} F(x) \frac{\cos px \, dx}{q^2 + x^2} \text{ et } \int_0^{\infty} F(x) \frac{\sin px \, dx}{q^2 + x^2},$$

et application de ces formules au cas, que $F(x)$ a un facteur de la forme $\sin^a x$ ou $\cos^a x$. Amsterdam 1857, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

LIMBOURG (HENRI), Théorie de la fonction Gamma. Gand 1859, 8^o. (U. B.).

WINCKLER (ANT.), Allgemeine Transformation der bestimmten Doppel-Integrale. Wien 1859, 8^o. (W. G.).

Sitsb. d. Akad. d. Wiss. zu Wien Bd. XXXVI Abth. 2, 1859.

BIERENS DE HAAN (D.), Mémoire sur une méthode pour déduire quelques intégrales définies, en partie très-générales, prises entre les limites 0 et ∞ et contenant des fonctions circulaires directes. Harlem 1862, 4^o. (U. B.).

Natuurk. Verhandel. van de Holl. Maatsch. der Wetensch. 2^e verz. Dl. XVII.

BJOERLING (CARL FAB. EM.), Om några arcus-tangens-summor och deras användande till definitiva integralers evaluering. Westerås 1863, 4^o. (W. G.).

Dissertation.

HANKEL (HERM.), Die Euler'schen Integrale bei unbeschränkter Variabilität des Argumentes. Leipzig 1863, 8^o. (W. G.; J. Versluys).

NEUMANN (CARL.), Vorlesungen über Riemann's Theorie der Abel'schen Integrale. Leipzig 1865, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

BIERENS DE HAAN (D.), Overzicht van de differentiaal-rekening. Leiden 1865, 8^o. Met fig. (W. G.).

WINKLER (ANT.), Ueber einige zur Theorie der bestimmten Integrale gehörige Formeln und Methoden. [Wien] 1869, 8^o. (W. G.).

Sitzb. d. Akad. d. wiss. Bd. LX Abth. 2, 1869.

RUTGERS (A.), Over differentiaal van gebroken orde en haar gebruik bij de afleiding van bepaalde integralen. Leiden 1870, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BAEHR (G. F. W.), Note sur le changement des variables dans les intégrales multiples. [Greifswald] z. j., 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk.

UNFERDINGER (FR.), Transformation und Bestimmung des dreifachen Integrals

$$\iiint F\left(\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2}, ax + \beta y + \gamma z\right) dx dy dz.$$

[Wien] 1870, 8^o. (W. G.).

Sitzungsber der k. Akad. der wiss. Bd. LXI, Abth. 2, 1870.

LIOUVILLE (J.), Extrait d'une lettre adressée à M. Besge. [Paris 1870], 4^o. (W. G.).

Journal de Mathématiques pures et appliquées, 2^e sér. tm. XV.

SYLOW (L.), Om den Gruppe af Substitutioner, der tilhører Ligningen for Division af Perioderne ved de elliptiske Funktioner. [Christiania] 1871, 8^o. (W. G.).

Vid.-Selsk. Forhandl. 1871.

LIGOWSKI, Neue Näherungsformeln zur Berechnung bestimmter Integrale, d. h. Formeln zur Inhaltsberechnung der Flächen, der Körper, Bestimmung von Schwerpunkten u. s. w. Kiel 1875, 8^o. (W. G.).

Archiv für die Artillerie- und Ingen.-Offiziere des deutschen Reichsheeres, Bd. 77.

SCHÖNHOLZER (J. J.), Ueber die Auswerthung bestimmter Integrale, mit Hülfe von Veränderungen des Integrationsweges. Bern 1877, 4^o. (W. G.).

DILLNER (GÖRAN), Sur les intégrales définies des fonctions d'une variable complexe. Stockholm 1881, 4^o. (W. G.).

Kgl. Svenska Vet.-Akad. Handlingar XVIII 6.

CATALAN (E.), Recherches sur la constante G et sur les intégrales Eulériennes. St. Pétersbourg 1883, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Mém. de l'Acad. I. des sc. de St. Pétersb. 7^{me} sér. tm. XXXI N^o. 3.

CATALAN (E.), Sur des formules relatives aux intégrales Eulériennes. Paris, 1884, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Association Franç. pour l'avancem. des sc. Congrès de Blois 1884.

CATALAN (E.), Sur quelques intégrales définies. [Bruxelles] 1885, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Mém. de l'Acad. r. des sc. tm. XLVI, 1885.

CATALAN (E.), Remarques sur certaines intégrales définies. Bruxelles 1887, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Mémoires de l'Acad. roy. de Belgique tm. XLVII.

CAVALLIN (C. B. S.), Om konvergenter till bestämde integraler. Stockholm 1887, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar. XIII, 3.

CAVALLIN (C. B. S.), Om Maximi-och Minimikonvergenter till en viss klass bestämde integraler. Stockholm 1889, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar. XV, 1, 3.

CATALAN (EUG.), Intégrales eulériennes ou elliptiques. Bruxelles 1892, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Mémoires de l'Académie royale des sciences de Belgique, tm. XLIX.

BURR VAN VLECK (EDW.), Zur Kettenbruchentwicklung Lamé'scher und ähnlicher Integrale. Baltimore 1893, 4^o. (U. B.).

Dissertation.

HALLGREN (ER.), Om Beräkningen af abelska Integralers Omvandning. Göteborg 1894, 8^o. (W. G.).

Dissertation.

NIELSEN (NIELS), Om en klasse bestemte integraler og nogle derved definerede semi periodiske funktioner. Kjöbenhavn 1895, 4^o. (U. B.).

Dissertatie.

POORT (WILL. ANTH.), Een bijzondere klasse van Abelsche integralen. Groningen 1896, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

HELWIG (P. I.), Over een algemeen gemiddelde en de integralen, die samenhangen met de foutenwet van het meetkundig gemiddelde. Amsterdam, Delsman en Nolthenius 1901, 4^o. (W. G.).

Dissertatie. Uitbreiding van het begrip „gemiddelde”: gegeven zijnde n waarden $\varphi(x_1), \varphi(x_2), \dots, \varphi(x_n)$ van de functie $\varphi(x)$, dan definiëert schrijver het „gemiddelde van de soort $\psi(x)$ ” van deze waarden door de uitdrukking

$$\psi\varphi_m(x) = \frac{1}{n} \{ \psi\varphi(x_1) + \psi\varphi(x_2) + \dots + \psi\varphi(x_n) \},$$

welke voor $\psi\varphi = \varphi$ het rekenkundig, voor $\psi\varphi = l\varphi$ het meetkundig gemiddelde levert, en bestudeert in verband met deze beschouwingen de integraal

$$\int_0^1 \left(\frac{a}{x} \right)^{bx} dx.$$

FREY (H.), Ueber das Vorzeichen gewisser bestimmter Integrale. Heidelberg 1905, 8^o. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

MOORS (B. P.), Valeur approximative d'une intégrale définie. Paris 1905, 8^o. (U. B.).

[Zie ook de rubriek Elliptische integralen en functies].

DIFFERENTIAALVERGELIJKINGEN IN HET ALGEMEEN.

NIEUPORT (C. F. DE), Mémoire sur l'intégrabilité médiate des équations différentielles, d'un ordre quelconque et entre un nombre quelconque de variables. Bruxelles 1802, 4^o. (U. B.).

BOOLE (GEORGE), A treatise on differential equations. 2^d édit. With supplementary volume. Cambridge etc. 1865, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

JONG (JOZ. DE), De integreerende factor en de integreerende vergelijking. Leiden 1871, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

KAPTEYN (N. P.), Over de rekening met symbolen en de toepassing daarvan op de integratie van differentiaal-vergelijkingen. Utrecht 1872, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

BENTHEM (A.), Vergelijkende beschouwingen over de voornaamste integratie-methoden van de differentiaal-vergelijkingen met twee veranderlijken van hoogere orde. Leiden 1873, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HERINGA (P. M.), De singuliere oplossingen van differentiaal-vergelijkingen van de eerste orde met twee veranderlijken. Utrecht 1876, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MOUNIER (G. J. D.), Meetkundige beschouwing van de methode van Lagrange, ter bepaling van de afzonderlijke oplossingen van differentiaal-vergelijkingen. Leiden 1878, 8^o. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), Iets over samenstelling van differentiaal-vergelijkingen uit eene aangenomene integraal-vergelijking. Amsterdam 1878, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

LIE (SOPHUS), Algebraiske Differentialaligninger. Christiania 1881, 8^o. (W. G.; Univ. Christ.).

LIE (SOPHUS), Untersuchungen über Differentialgleichungen. Christiania 1882, 8^o. (W. G.; Univ. Christ.).

FORSYTH (A. R.), A Treatise on differential equations. London 1885, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^d edit. London 1903, 8^o. (W. G.).

GYLDÉN (H.), Integration af en icke-lineär differential-ekvation af andra ordningen. Stockholm 1886, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Akad. Handlingar XII, 3.

GYLDÉN (H.), Fortsatta undersökningar rörande en icke-lineär differential-ekvation af andra ordningen. Stockholm 1888, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XIV, 6.

BJÖRLING (C. F. E.), Ueber die Coïncidenzkurve der gewöhnlichen algebraischen Differenzialgleichungen erster Ordnung. Stockholm 1887, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XII, 7.

FORSYTH (ANDR. RUSSELL), Lehrbuch der Differential-Gleichungen. Mit Anhang herausgeg. von H. Maser. Braunschweig 1889, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MÖLLER (J.), Ueber die singulären Punkte der gewöhnlichen algebraischen Differentialgleichungen. Stockholm 1889, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XV 2.

FORSYTH (ANDR. RUSSELL), Theory of differential equations. Part I (Vol I). Exact equations and Pfaff's problem. Part II (Vols II and III). Ordinary equations, not linear. Part III (Vol IV). Ordinary linear equations. Cambridge, University press, 1890, 1900, '02, 8°. (W. G.).

Part I: Theory of the single exact equation (and of systems of exact equations) and that of Pfaff's problem (including systems of Pfaffians).

Part II: The functional character of the solutions of ordinary differential equations. Part III: Discussion of the subject, limited to applications of the theory of functions.

FORSYTH (ANDR. RUSSELL), Theorie der Differentialgleichungen. I, Exakte Gleichungen und das Pfaff'sche Problem. Deutsche Ausg. von H. Maser. Leipzig 1893, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LINDELÖF (ERNST), Sur les systèmes complets et le calcul des invariants différentiels des groupes continus finis. Helsingfors 1893, 4°. (U. B.).

Dissertation.

BLAKE (EDW. MORTIMER), The method of indeterminate coefficients and exponents applied to differential equations. New York 1893, 8°. (W. G.).

HOLMGREN (ERIK), Om differentialekvationer

$$\sum_{ik} A_{ik} (x, y) \frac{d^{i+k} z}{dx^i dy^k} = 0, \text{ osv.}$$

Upsala 1898, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

BOUTON (CH. L.), Invariants of the general linear differential equation and their relation to the theory of continuous groups. Baltimore 1898, 4°. (U. B.).

Dissertation.

SANDSTRÖM (G. J.), En studie öfver Multiplikatorsfunktionerna och deras integraler. Upsala, Almqvist och Wiksell 1899, 4°. (W. G.).

Thèse de doctorat.

WETH (RUD.), Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Differentialgleichung. Zürich 1899, 4°. (U. B.).

LIEBMANN (HEINR.), Lehrbuch der Differentialgleichungen. Leipzig 1901, 8°. Mit Fig. (W. G.).

WAHLGREN (A.), Om de singulära punkterna till differentialekvationer af första ordningen och andra graden. Upsala, E. Berling 1903, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

Over de bijzondere punten van de differentiaalvergelijkingen van de eerste orde en van den tweeden graad.

DULAC (H.), Recherches sur les points singuliers des équations différentielles. Paris, Gauthier-Villars 1903, 4^o. (W. G.).

Thèse de doctorat.

SCHLESINGER (L.), Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen. 2^{te} revidierte Aufl. Leipzig, Göschen 1904, 8^o. (W. G.).

Das Werk beschränkt sich im wesentlichen auf die algebraischen Gleichungen erster Ordnung und die linearen Gleichungen zweiter Ordnung. (Sammlung Schubert).

GEWONE LINEAIRE DIFFERENTIALVERGELIJKINGEN.

SPITZER (SIM.), Studien über die Integration linearer Differentialgleichungen. Nebst 1^{er}—3^{er} Fortsetzung. Wien 1860—'83, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PFANNENSTIEL (ERNST), Bidrag till teorien för de liniära differential-equationerna med två variabler. 1. Upsala 1877, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

SPITZER (SIM.), Vorlesungen über lineare Differential-Gleichungen. Wien 1878, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HEDELIUS (EM.), Bidrag till teorien om liniära differential- och differens-equationer met konstanta koefficienter. Göteborg 1884, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

SPITZER (SIM.), Untersuchungen im Gebiete linearer Differentialgleichungen. 2 Hefte. Wien 1884, '85, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PENSELER (GUST.), Eine lineare Differentialgleichung fünfter Ordnung mit zwei endlichen singulären Stellen. Kiel 1890, 4^o. (U. B.).

Dissertatie.

PHILIPPOFF (MICH.), Sur les invariants des équations différentielles linéaires. Heidelberg 1892, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

KOCH (HELGE VON), Sur les déterminants infinis et les équations différentielles linéaires. Stockholm 1892, 4^o. (W. G.).

Thèse de doctorat.

KLEIN (F.), Ueber lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung. Vorlesungen. Ausgearbeitet von E. Ritter. Göttingen 1894, 4^o. (U. B.).

CASSEL (GUST.), Kritiska Studier öfver Teorien för de automorfa Funktionerna jämte deras Användning för Integration af linjära Differentialekvationer. Upsala 1894, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

MALMBORG (MAGNUS), Om integrationen af en klass af lineära differentialekvationer med dubbelperiodiska koefficienter, analog med de S. K. Hermite'ska differentialekvationerna. Upsala 1897, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

WINSTON (MARY FRANCES), Ueber den Hermite'schen Fall der Lamé'schen Differentialgleichung. Göttingen 1897, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

Dissertation.

NILSSON (GERH.), Sur les équations fonctionnelles, particulièrement les équations fonctionnelles généralisant les équations différentielles linéaires et homogènes. Uppsala 1899, 4^o. (W. G.).

Thèse.

GÖRANSSON (E.), Om periodiska lösningar till lineära differentialekvationer. Upsala, Almqvist et Wiksell 1901, 4^o. (W. G.).

Solutions périodiques d'équations différentielles linéaires. Thèse de doctorat.

PARTIEELE EN TOTALE DIFFERENTIAALVERGELIJKINGEN.

LAGRANGE und CAUCHY, Zwei Abhandlungen zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung (1772, 1819). Aus dem Französischen von Gerh. Kowalewski. Leipzig 1900, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss. 113.

Die Abhandlungen sind: Lagrange, Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung (Nouveaux mémoires de l'académie royale des sciences et belles-lettres de Berlin, 1772) und: Cauchy, Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung in einer beliebigen Zahl von Veränderlichen (Bulletin des sciences par la société philomatique, 1819). Mit Einleitung und Anmerkungen.

(Ostwald's Klassiker der exacten Wissenschaften N^o. 113).

STRAUCH (G. W.), Praktische Anwendungen für die Integration der totalen und partialen Differentialgleichungen. Bd. I. Braunschweig 1865, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

AIRY (GEORGE BIDDELL), An elementary treatise on partial differential equations. London 1866, 8^o. (W. G.; J. Versluys).

RIEMANN (BERNH.), Partielle Differentialgleichungen und deren Anwendung auf physikalische Fragen. Herausg. von K. Hattendorff. Braunschweig 1869, 8^o. (W. G.; J. Versluys).

LIE (SOPHUS), Ueber partielle Differential-Gleichungen erster Ordnung. [Christiania] 1873, 8^o. (W. G.).

Verh. d. Gesell. d. Wiss. 1873.

LIE (SOPHUS), Partielle Differential-Gleichungen erster Ordnung in denen die unbekannte Function explicite vorkommt. [Christiania] 1873, 8^o. (W. G.).

Verh. d. Gesell. d. Wissensch. 1873.

LIE (SOPHUS), Neue Integrations-Methode eines 2n-gliedrigen Pfaffschen Problems. [Christiania] 1873, 8^o. (W. G.).

Abh. d. Gesell. d. Wissensch. 1873.

LIE (SOPHUS), Allgemeine Theorie partieller Differential-Gleichungen erster Ordnung. 2 St. [Christiania] 1874, '75, 8^o. (W. G.).

Abh. d. Gesell. d. Wiss. 1874, '75.

LIE (SOPHUS), I. Zur Theorie des Integrabilitäts-Factors. II. Verallgemeinerung und neue Verwerthung der Jacobischen Multiplikator-Theorie. [Christiania 1874], 8^o.

Abh. d. Gesell. d. Wiss.

LIE (SOPHUS), Discussion aller Integrations-Methoden der partiellen Differential-Gleichungen 1^{er} Ordnung. [Christiania] 1875, 8^o. (W. G.).

Verhandl. der Ges. der Wiss. 1875.

SPITZER (SIM.), Integration partieller Differential-Gleichungen. Wien 1879, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LUYTEN (L. P. C.), Theorie der gedeeltelijke differentiaal vergelijkingen van de eerste orde. Delft 1884, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Dissertatie.

ASCOLI (G.), Integration der Differentialgleichung $\Delta^2 u = 0$ in einer beliebigen Riemann'schen Fläche. Stockholm 1887, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Handlingar, XIII 1, 2.

RIJKENS (R.), Transformatie en integratie van de dynamische vergelijkingen, volgens de methoden van Hamilton en Jacobi. Groningen 1887, 4^o. (U. B.).

Dissertatie.

CAILLER (C.), Recherches sur les équations aux dérivées partielles et sur quelques points du calcul de généralisation. Genève 1887, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

SPECKMAN (H. A. W.), Integratie van partieele differentiaal-vergelijkingen van hoogere orde door middel van totale differentiaal-vergelijkingen. Groningen 1889, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

BÄCKLUND (A. V.), Om Ribaucour's cykliska system. Stockholm 1891, 8°. (W. G.).

Bihing till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XVI, 1, 8.

POCKELS (FR.), Ueber die partielle Differentialgleichung $\Delta u + k^2 u = 0$ und deren Auftreten in der mathematischen Physik. Mit Vorwort von Fel. Klein. Leipzig 1891, 8°. Mit Fig. (W. G.).

MANSION (PAUL), Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Deutsche Ausg. mit Anhängen von S. Kowalevsky, Imschenetsky und Darboux. Herausgeg. von H. Maser. Berlin 1892, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

PAINLEVÉ (P.), Leçons sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique et applications. Paris 1895, 4°. (W. G.).

GRÖNWALL (HAKON), Om system af linjära totala differentialekvationer särskildt sådana med 2 n periodiska koefficienter. Uppsala 1898, 4°. (W. G.).

Dissertatie.

MASSAU (J.), Mémoire sur l'intégration graphique des équations aux dérivées partielles. 1^{er} fascicule: Intégration fausse. Intégration par les caractéristiques. Mouvement varié des eaux courantes. Mascaret-Gand, F. Meijer van Loo 1899, 4°. (W. G.).

Autographié.

FRANSÉN (A. E.), Om en generalisation af Dirichlets problem. Upsala, Almqvist og Wiksell 1899, 8°. (W. G.).

Dissertatie. Uitbreiding van het principe van Dirichlet op vergelijkingen van den vorm $\Delta u + 2D \frac{\partial u}{\partial x} + 2E \frac{\partial u}{\partial y} + Fu = 0$.

WEBER (HEINR.), Die partiellen Differential-Gleichungen der mathematischen Physik. Nach Riemann's Vorlesungen in 4^{er} Aufl. neu bearbeitet. 2 Bde. Braunschweig 1900, '01. (W. G.).

BOEHM (KARL), Zur Integration partieller Differentialsysteme. Leipzig 1900, 8°. (U. B.).

Habilitationsschrift.

RIEMANN, Die partiellen Differential-Gleichungen der mathematischen Physik. In 4^{er} Aufl. neu bearbeitet von Heinr. Weber. 2 Bde. Braunschweig 1900, '01, 8°. Mit Abb. (W. G.).

PFAFF (JOH. FRIEDR.), Allgemeine Methode partielle Differentialgleichungen zu integrieren. Aus dem Lateinischen von Gerh. Kowalewski. Leipzig 1902, 8°. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, N^o. 129.

LE ROUX (J.), Intégration d'une équation aux dérivées partielles à une infinité de variables indépendantes. [Rennes] 1903, 8^o. (W. G.).
Bulletin de la Soc. sc. et Médic. de l'Ouest, 1903.

FLEET (R. R.), Ueber die Quadraturen von Integralen partieller Differentialgleichungen. Leipzig 1904, 8^o. (U. B.).
Inaugural-Dissertation.

VARIATIEREKENING.

DIRKSEN (E. H.), Analytische Darstellung der Variations-Rechnung. Berlin 1823, 4^o. (W. G.).

BJOERLING (EM. GABR.) Calculi variationum integralium duplicium exercitationes. Upsaliae 1842, 4^o. (W. G.).

Diende als dissertatie bij de promoties van: J. A. Gille (pars 1^a), C. A. Th. Ädelgren (pars 2^a), G. V. Westberg (pars 3^a), C. R. Senell (pars 4^a), P. A. Ljungberg (pars 5^a), E. Edlund (pars 6^a). De 6 partes (p. 1—8, 9—18, 19—28, 29—38, 39—48, 49—57) zijn door afzonderlijke titelbladen (met opdrachten) van elkander gescheiden, waarbij evenwel de tekst en de pagineering doorloopen.

JELLETT (J. H.), Die Grundlehren der Variations-rechnung. Frei bearbeitet von C. H. Schnuse. Braunschweig 1860, 8^o. (W. G.).

MAYR (AL.), Grundlegung der Theorie des Variations-Calculs. Würzburg 1861, 8^o. (W. G.).

TODHUNTER (J.), Researches in the calculus of variations, principally on the theory of discontinuous solutions. London 1871, 8^o. (W. G.).

CARLL (L. B.), A treatise on the calculus of variations. London 1885, 8^o. (W. G.).

ZERMELO (ERNST), Untersuchungen zur Variations-Rechnung. Berlin 1894, 8^o. (W. G.).
Dissertation.

ABHANDLUNGEN über Variations-Rechnung. Von Joh. Bernoulli, Jac. Bernoulli, Leonh. Euler, Lagrange, Legendre und Jacobi. Herausgeg. von P. Staeckel. 2 Bde. Leipzig 1894, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, No. 46, 47.

TURKSMA (BAREND), De eerste en tweede variatie van enkelvoudige integralen en hare toepassing op het beginsel van Hamilton en dat der kleinste werking. Amsterdam 1894, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

KNESER (A.), Lehrbuch der Variationsrechnung. Braunschweig, F. Vieweg und Sohn, 1900, 8^o. (W. G.).

Systematische Darstellung der Variationsrechnung, mit besonderer Berücksichtigung der Ideen von Weierstrass. 15 Aufgaben aus der Geometrie und analytischen Mechanik sind in Text ausführlich durchgerechnet.

BOLZA (O.), Lectures on the calculus of variations. Chicago, University press 1904, 8^o. (W. G.).

This work is meant as a treatise on that part of the calculus of variations which concerns the case in which the function under the integral sign depends upon a plane curve and involves no higher derivatives than the first; this function however is not presupposed (as is done by Weierstrass and Kneser) to be analytic (Decennial publications of the university of Chicago, second series, vol. XIV).

CARATHÉODORY (C. E.), Ueber die diskontinuierlichen Lösungen in der Variationsrechnung. Göttingen, Dieterich 1904, 8^o. (W. G.).

Inaugural-Dissertation.

Die Untersuchung betrifft die einfachsten Probleme der Variationsrechnung, sowohl die gewöhnlichen als auch die isoperimetrischen.

ANDERE BIJZONDERE DEELEN DER DIFFERENTIAAL- EN INTEGRAALREKENING.

BUSSE (F. G.), Neue Methode des Grössten und Kleinsten. Freyberg 1808, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

VERDAM (G. J.) et P. F. VERHULST, Commentationes ad quaestionem mathematicam: theoria de maximis et minimis explicetur et illustretur. Lugduni Bat. 1824, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MAYER (AD.), Beiträge zur Theorie der Maxima und Minima der einfachen Integrale. Leipzig 1866, 8^o. (U. B.).

Habilitationsschrift.

LONGCHAMPS (G. DE), Note sur l'intégration d'une équation aux différences finies. [Paris] 1877, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'Avanc. des sc. Congrès du Havre 1877.

BOOLE (GEORGE), A treatise on the calculus of finite differences. Edit. by J. F. Moulton. 3^d edit. London 1880, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy)

CATALAN (E.), Sur les polynômes de Legendre, d'Hermite et de Polignac. [Bruxelles] 1891, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Mém. de l'Acad. r. des sc., tm. XLIX.

WIECKE (PAUL), Lehrproben. Geometrische und algebraische Betrachtungen über Maxima und Minima. Berlin 1894, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

VRAAGSTUKKEN; INTEGRAALTAFELS.

WALRAVEN (ALEX.), Verzameling van eenige vraagstukken, tot toepassing van het geleerde in de beginselen der hoogere meetkunst, differentiaal- en integraal-rekening. Groningen 1840, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

SCHNUSE (C. H.), Sammlung ausgewählter allgemeiner Formeln, Beispiele und Aufgaben aus der Differenzialrechnung, und deren Anwendung auf Geometrie. Braunschweig 1844, 8°. Mit Taf. (W. G.).

HANN (J.), Examples on the integral calculus. London 1850, 8°. (W. G.).

SOHNCKE (L. A.), Sammlung von Aufgaben aus der Integralrechnung. 2^{te} Aufl. herausgeg. von H. J. Schnitzler. Halle 1859, 8°. (W. G.).

Samml. von Aufg. aus der Differential- und Integralrechnung, II.

BRAHY (ÉD.), Exercices méthodiques de calcul différentiel. Bruxelles 1867, 8°. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), Nouvelles tables d'intégrales définies. Leiden 1867, 4°. (W. G.; v. d. S.).

LINDMAN (C. F.), Observations sur les tables d'intégrales définies de M. Bierens de Haan (Amsterdam 1858). Stockholm 1885, 8°. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar X, 3.

SCHLÖMILCH (OSCAR), Uebungsbuch zum Studium der hoeheren Analysis. 2 Tle. Leipzig 1868, '70, 8°. (W. G.; J. Versluys).

BREGGEN (J. VAN DER), Integraalrekening. Verzameling van opgeloste vraagstukken. Zutphen 1896, 8°. (W. G.).

BREGGEN (J. VAN DER), Leiddraad bij het oplossen van vraagstukken, betrekking hebbende op de differentiaalrekening. 's-Gravenhage 1897, 8°. (U. B.).

JUNKER (F.), Repetitorium und Aufgabensammlung zur Differentialrechnung. 2^{te} verbesserte Auflage. Leipzig, G. J. Göschen 1905, 12°. (W. G.).

Ableitungen und Differentiale, Reihenentwicklungen. Grenzwerte; Maxima und Minima. Anwendung der Differentialrechnung auf die ebene Geometrie. (Sammlung Göschen).

FUNCTIETHEORIE.

FUNCTIETHEORIE IN HET ALGEMEEN.

LAGRANGE (J. L.), Théorie des fonctions analytiques. Paris an V. (1797), 4^o. (W. G.).

LAGRANGE, Leçons sur le calcul des fonctions. Nouv. édit. Paris 1806, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LAGRANGE (J. L.), Supplément aux leçons sur le calcul des fonctions, données en l'an 7 (1799) à l'École Polytechnique. Paris 1808, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

COURNOT, Traité élémentaire de la théorie des fonctions et du calcul infinitésimal. 2^{me} édit. 2 tm. Paris 1857, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

LAMÉ (G.), Leçons sur les fonctions inverses des transcendentes et les surfaces isothermes. Paris 1857, 8^o. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), Over eenige gevallen bij de theorie van onstadige (*discontinuë*) funktien, waar men te onderscheiden heeft of het oneindige van een even of oneven, van een geheele of gebroken vorm zij. Amsterdam 1858, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

HOEK (M.), Note sur l'interpolation d'une suite limitée de valeurs d'une fonction. S. l. et d. 4^o. (W. G.).

Overdruk.

DURÈGE (H.), Elemente der Theorie der Functionen einer complexen veränderlichen Grösse. Leipzig 1864, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{te} Aufl. Leipzig 1873, 8^o. (W. G.).

LAURENT (H.), Théorie des résidus. Paris 1865, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

THOMAE (J.), Abriss einer Theorie der complexen Functionen und der Thetafunctionen einer Veränderlichen. Halle 1870, 8^o. Mit Holzschn. (U. B.).

MARIE (MAX.), Théorie des fonctions de variables imaginaires. 3 tm. Paris 1874—'76, 8^o. (U. B.).

PICTET (RAOUL) et GUST. CELLÉRIER, Méthode générale d'intégration continue d'une fonction numérique quelconque. Genève etc. 1879, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

DU BOIS-REYMOND (PAUL), Die allgemeine Functionentheorie. Tl 1. Tübingen 1882, 8^o. (U. B.).

Niet verder verschenen.

GOURSAT (E.), Démonstration du théorème de Cauchy. Stockholm 1884, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar IX, 5.

WEIERSTRASS (KARL), Abhandlungen aus der Functionenlehre. Berlin 1886, 8^o. (W. G.).

TANNERY (J.), Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. Paris 1886, 8^o. (W. G.).

DINI (ULISSE), Grundlagen für eine Theorie der Functionen einer veränderlichen reellen Grösse. Deutsch bearbeitet von Jac. Lueroth und Ad. Schepp. Leipzig 1892, 8^o. (W. G.).

KLEIN (F.), Riemann'sche Flächen. Vorlesungen. 2 Tle. 1 Bd. 2^{er} Abdr. Göttingen 1894, 4^o. (U. B.).

Autographiert.

BURKHARDT (HEINR.), Funktionentheoretische Vorlesungen. 2 Tle. Leipzig 1897, '99, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

I. Einführung in die Theorie der analytischen Functionen einer complexen Veränderlichen. II. Elliptische Functionen.

PETERSEN (JUL.), Vorlesungen über Funktionstheorie. Kopenhagen 1898, 8^o. (W. G.).

SETTERBERG (G.), Hvilka funktioner äro representabla? Upsala, Upsala nya tidnis aktiebolags tryckeri, 1900, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

Onderzoek (door middel van Cantor's theorie der transfiniëte puntverzamelingen) naar de voorwaarden waaraan de ondoorloopendheden eener functie van meerdere bestaande veranderlijken moeten voldoen, opdat de functie als de limiet van doorlopende functies kunne worden voorgesteld.

BOREL (E.), Leçons sur les fonctions entières (Nouvelles leçons sur la théorie des fonctions). Paris, Gauthier-Villars 1900, 8^o. (W. G.).

Reproduction des leçons professées par l'auteur à l'Ecole Normale en 1897/98. Après avoir développé les idées fondamentales de Weierstrass sur les fonctions entières et les facteurs primaires, l'auteur rattache l'exposition des progrès successifs faits depuis une vingtaine d'années dans cette théorie aux noms de Laguerre, de Poincaré, d'Hadamard et de Picard.

FORSYTH (A. R.), Theory of Functions of a Complex Variable. 2nd edit. Cambridge, University press, 1900, 8^o. (W. G.).

The book contains: the theory of uniform functions; the theory of multiform functions and of uniform periodic functions which are derived through the inversion of integrals of algebraic functions; the theory of functions according to the method of Riemann; conformal representation; introduction to the theory of Fuchsian or automorphic functions.

BORTOLOTTI (E.), Sulla determinazione dell' ordine di infinito. Modena 1901, 8^o. (W. G.).

VIVANTI (GIUL.), Teoria delle funzioni analitiche. Milano, U. Hoepli, 1901, 12^o. (W. G.).

Dit handboekje bestaat uit drie gedeelten: het eerste bevat een overzicht van de theorie der verzamelingen en der transfinitie getallen van Cantor, in het tweede ontwikkelt de schrijver (naar de methode-Weierstrass) de klassieke hoofdstukken van de algemeene functieleer; het derde bevat een overzicht van de moderne onderzoekingen van Poincaré, Borel, Mittag-Leffler e. a. (Manuali Hoepli).

WHITTAKER (E. T.), A course of Modern Analysis. An introduction to the general theory of infinite series and of analytic functions; with an account of the most important transcendental functions. Cambridge, University press 1902, 8^o. (W. G.).

The first part of this book contains an account of the most important methods and processes of higher mathematical analysis; it is chiefly concerned with the properties of infinite series and complex integrals, and their applications to the analytical expression of functions. The second half contains the application of these methods to the principal functions of analysis: the gamma, Legendre, Bessel, hypergeometric and elliptic functions; solutions of the partial equations of mathematical physics, which can be constructed by the help of these functions.

FOUET (É. A.), Leçons élémentaires sur la théorie des fonctions analytiques. Première partie (chap. I—V). Paris, Gauthier-Villars 1902, 8^o. (W. G.).

Théories fondamentales de Weierstrass, de Cauchy et de Riemann; résultats des recherches modernes (séries divergentes d'après Borel, séries majorantes, le prolongement analytique par l'„étoile" de Mittag-Leffler, etc.); théories qui se rattachent à la théorie des fonctions: ensembles de Cantor, substitutions, groupes.

LE ROUX (J.), Les Fonctions d'une infinité de variables indépendantes. Rennes 1902, 8^o. (W. G.).

Bulletin de la Soc. Sc. et Médic. de l'Ouest, tm. XI, N^o. 2.

BOREL (É.), Leçons sur les fonctions méromorphes, professées au collège de France; recueillies et rédigées par L. Zoretti (Nouvelles leçons sur la théorie des fonctions). Paris, Gauthier-Villars 1903, 8^o. (W. G.).

Les leçons sont suivies de quatre notes, se rapportant aux recherches récentes de Lindelöf, Boutroux et Maillet sur les fonctions entières et les fonctions méromorphes.

BAIRE (R.), Leçons sur les fonctions discontinues, professées au collège de France. Rédigées par A. Denjoy. Paris, Gauthier-Villars 1905, 8^o. (W. G.).

Etude sur toutes les fonctions discontinues représentables par des séries de fonctions continues. La recherche est basée sur la considération des ensembles de points de G. Cantor. (Collection de monographies sur la théorie des fonctions, publiée sous la direction de M. É. Borel).

LINDELÖF (E.), Le calcul des résidus et ses applications à la théorie des fonctions. Paris, Gauthier-Villars 1905, 8^o. (W. G.).

Exposé des principes et théorèmes généraux relatifs au calcul des résidus; diverses applications de ce calcul. Formules sommatoires tirées du calcul des résidus; développements de la fonction Γ et de la fonction zêta de Riemann. Résultats modernes relatifs au prolongement analytique et à l'étude asymptotique des fonctions définies par un développement de Taylor. (Collection de monographies sur la théorie des fonctions publiée sous la direction de M. E. Borel).

BOREL (É.), Leçons sur les fonctions de variables réelles et les développements en séries de polynômes, professées à l'école normale supérieure. Rédigées par M. Fréchet. Paris, Gauthier-Villars 1905, 8^o. (W. G.).

Notions générales sur les ensembles et sur la continuité. Séries de fonctions réelles (convergence uniforme et quasi-uniforme; intégration). Représentation de fonctions continues et discontinues. Note de P. Painlevé: sur le développement des fonctions analytiques. Note de H. Lebesgue: démonstration d'un théorème de R. Baire sur les fonctions de première classe (fonctions qui sont les limites de suites convergentes de fonctions continues). Note de É. Borel: démonstration de l'existence de fonctions de classe quelconque.

[Zie voorts onder complexe getallen: „J. Hoüel, Théorie élém. des quant. compl., 1867—'74", en onder Reeksen: „Turnau, Beitr. z. Th. der Entwickl. nach Normalfunkt. 1904."]

VOORSTELLING VAN FUNCTIES DOOR REEKSSEN.

LEJEUNE DIRICHLET, Die Darstellung ganz willkürlicher Functionen durch Sinus- und Cosinusreihen (1837) und PHIL. LUDW. SEIDEL, Note über eine Eigenschaft der Reihen, welche discontinuirliche Functionen darstellen (1847). Herausgeg. von Heinr. Liebmann. Leipzig 1900, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss., 116.

NEUMANN (CARL), Ueber die Entwicklung einer Function mit imaginären Argument nach den Kugelfunctionen 1^{er} und 2^{ter} Art. Halle 1862, 8^o. (W. G.).

THOMÉ (L. G.), De seriebus secundum functiones, quae vocantur sphaericae, progredientibus. Berolini 1865, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

HERMITE, Sur quelques développements en série de fonctions de plusieurs variables. Paris s. a, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

NEUMANN (CARL), Ueber die nach Kreis-, Kugel- und Cilinder-Functionen fortschreitenden Entwicklungen. Leipzig 1881, 4^o. (W. G.).

TEIXEIRA (F. GOMES), Sobre o desenvolvimento das funcções em serie. Madrid 1897, 8^o. (W. G.).

Memor. de la R. Acad. de ciencias exactas, etc. de Madrid.

HADAMARD (J.), La série de Taylor et son prolongement analytique. Paris, C. Naud 1901, 8^o. (W. G.).

Etude approfondie des théories modernes (Borel, Mittag-Leffler) du prolongement analytique des fonctions. (Scientia, série physico-mathématique N^o. 12).

SCHMIDT (E.), Entwicklung willkürlicher Functionen nach Systemen vorgeschriebener. Göttingen 1905, 8^o. (U. B.).

[Zie ook de rubriek: Reeksen en oneindige producten.]

ALGEBRAISCHE, LOGARITHMISCHE, EXPONENTIEËLE, GONIO- METRISCHE EN CIRCULAIRE FUNCTIES.

NEPERUS (JOANN.), Mirifici logarithmorum canonis constructio, et eorum ad naturales ipsorum numeros habitudines. Una cum annotationibus Henr. Briggs. Lugduni 1620, 4^o. (W. G.).

Facsimile.

POINSOT, Recherches sur l'analyse des sections angulaires. Paris 1825, 4^o. (W. G.).

CRELLE (A. L.), Mémoire sur la théorie des puissances, des fonctions angulaires et des facultés analytiques. Berlin 1831, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Journal für reine und angewandte Mathematik.

STROOTMAN (H.), Iets over de logarithmen en derzelver gebruik. Breda 1837, 8^o. (W. G.).

FISCHER (HERM.), V. Puiseux's Untersuchungen über die algebraischen Functionen dargestellt. Halle 1861, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

GYLDÉN (H.), Om summation af periodiska Funktionar. Stockholm 1872, 4^o. (W. G.).

Kgl. Svenska Vet. Akad. Handlingar, XI, I.

HERMITE (CH.), Sur la fonction exponentielle. Paris 1874, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LEONELLI, Supplément logarithmique. Précédé d'une notice sur l'auteur par J. Hoüel. 2^{me} édit. Paris 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GOETTING (R.), Die Functionen Cosinus und Sinus beliebiger Argumente in elementarer Darstellung. Berlin 1881, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE [C.], Sur le développement de $\cot x$. [Paris 1884], 4^o. (W. G.).
Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

RAUSENBERGER (OTTO), Lehrbuch der Theorie der periodischen Functionen einer Variabeln mit einer endlichen Anzahl wesentlicher Discontinuitätspunkte, nebst einer Einleitung in die allgemeine Functionentheorie. Leipzig 1884, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

KOBB (GUST.), Några användningar af teorin för de algebraiska funktionerna. Upsala 1889, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

MACFARLANE (ALEX.), On the definitions of the trigonometric functions. Boston w. y., 8^o. (W. G.).

BREUER (AD.), Die goniometrischen Funktionen complexer Winkel. Eine Ergänzung zur algebraischen Analysis. Erfurt 1892, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

BREUER (AD.), Die Logarithmen complexer Zahlen in geometrischer Darstellung. Ein Beitrag zur algebraischen Analysis. Erfurt 1892, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

BREUER (PET. JOS.), Die gemeinen Logarithmen. 2^e Aufl. Leipzig 1894, 8^o. obl. (W. G.).

BRUN (FRANS DE), Bidrag till Weierstrass' Teori för algebraiska Funktioner. Upsala 1895, 4^o. (W. G.).

Dissertation.

SCHUBERT (H.), Elementare Berechnung der Logarithmen. Eine Ergänzung der Arithmetik-Bücher. Leipzig, G. J. Göschen 1903, 8^o. (W. G.).

Annäherungsverfahren zur Berechnung der Logarithmen ohne Gebrauchmachung der logarithmischen Reihe.

[Voor logarithmetafels zie onder: Tafels in het algemeen.]

ELLIPTISCHE INTEGRALEN EN FUNCTIES.

LEGENDRE (A. M.), Traité des fonctions elliptiques et des intégrales Eulériennes, avec des tables. 3 tm. Paris 1825—'28, 4^o. Avec pl. (U. B.).

VERHULST (P. F.), Traité élémentaire des fonctions elliptiques. Bruxelles 1841, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SERRET (J. A.), Mémoire sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques. [Paris 1845], 4^o. (W. G.).

Journal de math. pures et appl. (Liouville), X 1845.

BRIOT et BOUQUET, Théorie des fonctions doublement périodiques, et en particulier, des fonctions elliptiques. Paris 1859, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} édit. Paris 1875, 4^o. (W. G.).

De tweede uitgave o. d. t.: Théorie des fonctions elliptiques.

DURÈGE (H.), Theorie der elliptischen Functionen. Leipzig 1861, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{te} Aufl. Leipzig 1868, 8^o. (U. B.).

HERMITE (C.), Uebersicht der Theorie der elliptischen Funktionen. Aus dem Französischen mit Anhang von Leop. Natani. Berlin 1863, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BROCH (O. J.), Om de elliptiske Funktioners Raekkendvikling. Stockholm 1864, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

SCHELLBACH (K. H.), Die Lehre von den elliptischen Integralen und den Theta-Functionen. Berlin 1864, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BROCH (O. J.), Traité élémentaire des fonctions elliptiques. Christiania 1867, 8^o. (W. G.).

SYLOW (L.), Om Forringelsen af Modularligningernes Grad. [Christiania] 1870, 8^o. (W. G.).

Vid.-Selsk. Forhandl. 1870.

KOENIGSBERGER (LEO), Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Functionen, nebst einer Einleitung in die allgemeine Functionenlehre. 2 Tle, 1 Bd. Leipzig 1874, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

HERMITE (CH.), Sur les développements de la fonction $F(x) = sn^ax \cdot cn^bx \cdot dn^cx$ où les exposants sont entiers. Stockholm 1875, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar III, 10.

MUELLER (FELIX), Studien über Mac Laurin's geometrische Darstellung elliptischer Integrale. Berlin 1875, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MITTAG-LEFFLER (GÖSTA), En metod att komma i analytisk besittning af de elliptiska funktionerna. Helsingfors 1876, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

LAURENT (H.), Théorie élémentaire des fonctions elliptiques. Paris 1880, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

CATALAN (E.), Sur l'addition des fonctions elliptiques de première espèce. [Bruxelles] 1882, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Mém. de l'Acad. r. des sc. de Belgique tm. XLV.

STOLP (C.), De elliptische integralen van de eerste soort. Leiden 1882, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MELANDER (KLAS), En studie öfver de elliptiska funktionerna. Stockholm 1883, 8^o. (W. G.).
Dissertatie.

CATALAN (E.), Sur un développement de l'intégrale elliptique de 1^{ère} espèce et sur une suite de nombres entiers. [Bruxelles] 1884, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Mém. de l'Acad. r. des sc. de Belgique, tm. XLVI.

BOBEK (KARL), Einleitung in die Theorie der elliptischen Functionen. Leipzig 1884, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

ESCHER (R. J.), Onderzoekingen aangaande de elliptische integralen van de derde soort en de hyperelliptische integralen van de eerste soort. Sneek 1885, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HALPHEN (G. H.), Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications. 3 vol. Paris 1886—'91, 8^o. (W. G.).

I. Théorie des fonctions elliptiques et de leurs développements en séries;
II. Applications à la mécanique, à la physique, à la géodésie, à la géométrie et au calcul intégral; III. Fragments.

FROEDING (O. H.), Några tillägg till de elliptiska funktionernas teori. Upsala 1887, 8^o. (W. G.).
Dissertatie.

CHARLIER (C. V. L.), Om utvecklingen af dubbelperiodiska funktioner i Fourierska serier. Stockholm 1887, 8^o. (W. G.).
Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XII, 9.

FAALK (M.), Beweise einiger Sätze aus der Theorie der elliptischen Functionen. Stockholm 1888, 8^o. (W. G.).
Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XIV, 1.

KLEIN (F.), Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Modulfunctionen. Ausgearbeitet and vervollständigt von Dr. Robert Fricke. 2 Bde. Leipzig, Teubner 1890, '92, 8^o. (W. G.).
I. Grundlegung der Theorie.
II. Fortbildung und Anwendung der Theorie.

WEBER (H.), Elliptische Functionen und algebraische Zahlen. Braunschweig 1891, 8^o. (W. G.).

BRODÉN (T.), Zur Theorie der Transformation elliptischer Functionen. 1^e Mittheilung. Lund 1894, 4^o. (W. G.).
Acta Univ. Lund. tm. XXX.

GREENHILL (ALFR. GEORGE), Les fonctions elliptiques et leurs applications. Traduit de l'anglais par J. Griess. Avec préface de P. Appell. Paris 1895, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BOER (F. DE), Beknopte elementaire theorie der elliptische functiën. Groningen, J. B. Wolters 1899, 8°. (W. G.).

Het uitgangspunt van dit werk vormt de definitie der Thêta-functies door middel van hun reeksontwikkelingen.

ROST (GEORG), Theorie der Riemann'schen Thetafunction. Leipzig 1901, 4°. (U. B.).

Habilitationsschr.

EMCH (A.), Applications of elliptic functions to problems of closure. Colorado 1902, 8°. (W. G.).

The University of Colorado Studies. Vol I N°. 2.

[Zie ook onder Functieth. i/h. alg.: „J. Thomae, Abr. einer Th. der compl. Funct. und der Thetafunctionen einer Veränderlichen, 1870.”]

ANDERE BIJZONDERE FUNCTIES.

HERMITE (CH.), Sur la théorie de la transformation des fonctions abéliennes. Paris 1855, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

HEINE (E.), Handbuch der Kugelfunctionen. 1 Bd. Berlin 1861, 8°. (W. G.). — Idem. 2^{te} Aufl. 2 Bde. Berlin 1878, '81, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

I. Theorie der Kugelfunctionen und der mit ihnen verwandten.

II. Anwendungen der Kugelfunctionen.

CLEBSCH (A.), u. P. GORDAN, Theorie der Abelschen Functionen. Leipzig 1866, 8°. (W. G.).

NEUMANN (CARL.), Die Besselschen Functionen. Leipzig 1867, 8°. (W. G.).

LAISANT (C. A.), Essai sur les fonctions hyperboliques. Paris 1874, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LEGEBEKE (G. J.), De functie van Green. Utrecht 1879, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

BRIOT (CH.), Théorie des fonctions abéliennes. Paris 1879, 4°. (W. G.).

ROHN (K.), Transformation der hyperelliptischen Functionen $P = 2$, und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. Leipzig 1879, 8°. (U. B.).

Habilitationsschr.

CATALAN (E.), Sur les fonctions X_n de Legendre. 3 mémoires. [Bruxelles] 1879—'85, 4°. (W. G.).

Mém. de l'Acad. r. de Belgique tm. XXXI, XLVI, XLVII.

Avec une addition au 2nd mém., intitulée: „Nouvelles propriétés des fonctions X_n ” (tm. XLVII).

BERGER (A.), Sur une généralisation des nombres et des fonctions de Bernoulli. Stockholm 1888, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XIII, 9.

JONQUIÈRE (A.), Ueber einige Transcendente, welche bei der wiederholten Integration rationaler Funktionen auftreten. Stockholm 1889, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XV, 1.

LONGCHAMPS (G. DE), Les fonctions pseudo- et hyper-bernoulliennes et leurs premières applications. Contribution élémentaire à l'intégration des équations différentielles. [Bruxelles] 1889, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. r. de Belgique, 3^{me} sér. tm. XVIII. Tevens verschenen in: Mém. de l'Ac. R. de Belg, 1889, 4^o.

PAINLEVÉ (PAUL), Transformation des fonctions $V(x, y, z)$ qui satisfont à l'équation $\Delta V = 0$. Lille 1889, 8^o. (W. G.).

Trav. et mém. des Facultés de Lille, Mém. I.

CATALAN (E.), Sur quelques formules d'analyse. [Bruxelles] 1890, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Sur les fonctions X_n de Legendre, les polynômes P_n de Hermite. Mém. de l'Acad. r. des sc. de Belgique tm. XLIX.

CASSEL (G.), Öfver en afhandling af H. Weber med titel: „Ein Beitrag zu Poincarés Theorie der Fuchs'schen Functionen". Stockholm 1890, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XVI, 2.

LIGOWSKI (W.), Tafeln der Hyperbelfunctionen und der Kreisfunctionen, nebst einem Anhang, enthaltend die Theorie der Hyperbelfunctionen. Berlin, Ernst und Korn, 1890, 8^o. (W. G.).

JONQUIÈRE (A.), Ueber eine Verallgemeinerung der Bernoulli'schen Functionen und ihren Zusammenhang mit der verallgemeinerten Riemann'schen Reihe. Stockholm 1891, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XVI, 6.

THOMPSON (HENRY DALLAS), Hyperelliptische Schnittsysteme und Zusammenordnung der algebraischen und transcendenten Theta-characteristiken. Baltimore 1892, 4^o. (U. B.).

Dissertation.

KLEIN (F.), Ueber die hypergeometrische Function. Vorlesungen. Ausgearbeitet von E. Ritter. Göttingen 1894, 4^o. (U. B.).

Autographiert.

SCHILLING (FRIEDR.), Beiträge zur geometrischen Theorie der Schwarz'schen s -Function. Leipzig 1894, 8^o.

Dissertation.

JACOBI (C. G. J.), Ueber die vierfach periodischen Functionen zweier Variabeln, auf der sich die Theorie der Abel'schen Transcendenten stützt. Herausgeg. von H. Weber. Aus dem Lateinischen übersetzt von A. Witting. Leipzig 1895, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch., N^o. 64.

GOEPEL (A.), Entwurf einer Theorie der Abel'schen Transcendenten erster Ordnung. Herausgeg. von H. Weber. Aus dem Lateinischen übersetzt von H. Witting. Leipzig 1895, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch., N^o. 67.

ROSENHAIN (GEORG), Abhandlung über die Funktionen zweier Variablen mit vier Perioden, welche die Inversen sind der ultra-elliptischen Integrale erster Klasse. Herausgeg. von H. Weber. Aus dem Französischen übersetzt von A. Witting. Leipzig 1895, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch., N^o. 65.

NYLAND (ALB. ANT.), Over een bijzondere soort van geheele functiën. Utrecht 1896, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

MARX (JOH. COENR.), Over de ontbinding in priemfuncties van geheele transcendentale functies. Utrecht 1896, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

BRUSIIN (AXEL), Studier öfver några funktionalekvationer i form af additionsteorem. Stockholm 1897, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

BAKER (H. F.), Abel's theorem and the allied theory including the theory of the theta functions. Cambridge 1897, 8^o. (W. G.).

GRAF (J. H.) und GUBLER (E.), Einleitung in die Theorie der Bessel'schen Funktionen. 2 Hefte. Bern, K. J. Wyss, 1900, 8^o. (W. G.).

1. Die Bessel'sche Funktion erster Art. 2. Die Bessel'sche Funktion zweiter Art.

DUE (L. C.), Om to Grupper af Funktioner met Anvendelser. Kjöbenhavn, G. E. C. Gad 1901, 4^o. (W. G.).

Dissertatie. Over twee klassen van functies en hun toepassing. De functies behooren tot een grootere klasse, gedefinieerd door $\psi(p, x) = [D_v^p (e^{vx} \varphi(v))]_{v=0}$, waarin $\varphi(v)$ in de nabijheid van 0, 0 naar de opklimmende machten van v ontwikkelbaar is. Zij voldoen aan de functionaalvergelijking $D_x \psi(p, x) = p\psi(p-1, x)$ en vertoonen dus verwantschap met de functie x^p .

WICKE (FR.), Ueber Ultra-Bernoullische und Ultra-Eulersche Zahlen und Funktionen und deren Anwendung auf die Summation von unendlichen Reihen. Dresden 1905, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

BEWERKINGEN MET EENHEDEN VAN ALGEMEENEN AARD.

COMBINATIES EN PERMUTATIES.

FISCHER (E. G.), Theorie der Dimensionszeichen. 2 Tle, 1 Bd. Halle 1792, 4^o. (U. B.).

TÖPFER (H. A.), Combinatorische Analytik und Theorie der Dimensionszeichen in Parallele gestellt. Leipzig 1793, 8^o. (W. G.).

[FISCHER (E. G.)], Ueber den Ursprung der Theorie der Dimensionszeichen und ihr Verhältnisz gegen die combinatorische Analytik des Herrn Prof. C. F. Hindenburg. Halle 1794, 4^o. (U. B.).

HOYMAN (J. T.), Ars combinatoria, of de kunst der zamenstelling. 1^e st. Dordrecht 1796, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

WEINGÄRTNER (JOH. CHR.), Lehrbuch der combinatorischen Analysis nach der Theorie des Prof. Hindenburg. 2 Tle. Leipzig 1800, '01, 8^o. (W. G.; B. Lubbers).

GRASSMANN (ROB.), Die Bindelehre oder Combinationslehre. 3^{tes} Buch der Formenlehre oder Mathematik. Stettin 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SPRAGUE (TH. B.), A new algebra, by means of which permutations can be transformed in a variety of ways, and their properties investigated. Edinburg 1893, 4^o. (W. G.).

Transactions of the R. Soc. of Edinburgh, vol. 37.

KANSREKENING EN LEER DER FOUTEN.

a. GESCHIEDENIS EN PHILOSOPHIE.

GOURAUD (CH.), Histoire du calcul des probabilités, depuis ses origines jusqu' à nos jours. Paris 1848, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

TODHUNTER (J.), A history of the mathematical theory of probability from the time of Pascal to that of Laplace. Cambridge, London 1865, 8^o. (U. B.).

FICK (A.), Philosophischer Versuch über die Wahrscheinlichkeiten. Würzburg 1883, 8^o. (W. G.).

b. KANSREKENING IN HET ALGEMEEN.

SPINOZA (BENED. DE), „Stelkonstige reeckening van den regenboog” and „Reeckening van kanssen”. Two nearly unknown treatises. [Publ. by D. Bierens de Haan]. Leiden 1884, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BERNOULLI (J.), Wahrscheinlichkeits-Rechnung (Ars conjectandi) (1713). Mit Anhang: Brief an einen Freund über das Ballspiel. Uebersetzt und herausgegeben von R. Haussner. 4 Tle, 2 Bde. Leipzig, W. Engelmann, 1899, 8^o. (W. G.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, N^o. 107, 108.

BICQUILLEY (C. F.), Die Rechnung des Wahrscheinlichen. Aus dem Französischen übersetzt mit Anmerkungen von C. F. Rüdiger. Leipzig 1788, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

LAPLACE, Théorie analytique des probabilités. Paris 1812, 4^o. (W. G.; L. Janse Bz.).

LAPLACE, Essai philosophique sur les probabilités. 2^e édit. Paris 1814, 8^o. (W. G.). — Idem. Précédé d'une notice historique sur le calcul des probabilités, d'après la 5^{me} édit. Bruxelles 1829, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LACROIX (S. F.), Traité élémentaire du calcul des probabilités. Paris 1816, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. 3^{me} édit. Paris 1833, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

RAMAKERS JR. (G.), Rekenkundige verscheidenheden, bevattende inzonderheid de leer der waarschijnlijkheden, alsmede de toepassing daarvan op de sterfelijkheid der menschen en op de instellingen daartoe betrekkelijk, als lijfrente-kassen, enz. 2 stn., 1 bd. Amsterdam 1826, '33, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

REES (RICH. VAN), Oratio de rerum incertarum probabilitate quatenus mathematicorum calculis subjicitur. S. l. 1827, 4^o. (W. G.).

QUETELET (A.), Instructions populaires sur le calcul des probabilités. Bruxelles 1828, 12^o. (U. B.).

LITTROW (J. J.), Die Wahrscheinlichkeitsrechnung in ihrer Anwendung auf das wissenschaftliche und practische Leben. Wien 1833, 8^o. (U. B.).

[STROOTMAN (H.)], Bevattelijk onderrigt in de kansrekening of de leer der waarschijnlijkheden. Breda 1834, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

FRIES (J. F.), Versuch einer Kritik der Principien der Wahrscheinlichkeits-Rechnung. Braunschweig 1842, 8^o. (W. G.).

COURNOT (A. A.), Exposition de la théorie des chances et des probabilités. Paris 1843, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

MOUNIER (G. J. D.), Overzicht van de voornaamste grondbeginselen der waarschijnlijkheidsrekening. 's Gravenhage 1876, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

GEISENHEIMER (L.), Ueber Wahrscheinlichkeitsrechnung. Berlin 1879, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge XIV, 335.

LEMOINE (ÉM.), Divers problèmes de probabilité. [Paris] 1885, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Association française pour l'avanc. des sc. Congrès de Grenoble 1885.

BERTRAND (J.), Calcul des probabilités. Paris 1888, 8^o. (W. G.).

POINCARÉ (H.), Calcul des probabilités. Paris 1896, 8^o. (W. G.).

GROTENDORST (N. C.), Beginselen der waarschijnlijkheidsrekening en van de theorie der fouten. Breda, Kon. Milit. Akademie 1903, 8^o. (W. G.).

LAEMMEL (R.), Untersuchungen über die Ermittlung von Wahrscheinlichkeiten. Zürich 1904, 8^o. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

[Zie voorts onder Handschriften: „Baehr, Dictaten over waarschijnlijkheidsrekening VI A 337”].

c. TOEPASSINGEN OP DE LEER DER FOUTEN, OP HAZARDSPELEN,
VERKIEZINGEN, ENZ.

HUYGENS (CHRIST.), Van rekeningh in spelen van geluck. Amsterdam 1895, 8^o. (U. B.).

Uitgeg. door de Alg. Maatsch. van Levensverzekering en Lijfrente.

S[TRUYCK] (N.), Uytreening der kansen in het speelen, door de arithmetica en algebra, beneevens een verhandeling van looterijen en interest. Amsterdam [1716], 4^o. (W. G.).

MOIVRE (A. DE), The doctrine of chances, or a method of calculating the probabilities of events in play. 2nd edit. London 1738, 4^o. (U. B.).

AMPÈRE (A. M.), Considérations sur la théorie mathématique du jeu. Lyon 1802, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

POISSON (S. D.), Recherches sur la probabilité des jugements en matière criminelle et en matière civile. Paris 1837, 4^o. (W. G.).

LIAGRE (J. B. J.), Calcul des probabilités et théorie des erreurs avec des applications aux sciences d'observation en general, à la géodésie en particulier. Bruxelles [1852], 8^o. (W. G.).

FAÁ DE BRUNO (FR.), Traité élémentaire du calcul des erreurs avec des tables stéréotypées. Paris 1869, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HAZELHOFF ROELFZEMA (B. J. C.), De waarschijnlijkheidsrekening, toegepast op eenige gevallen van verkiezing. Amsterdam 1870, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

LAURENT (H.), Traité du calcul des probabilités. Paris 1873, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

KORTEWEG (D. J.), Réflexions, calculs et solutions particulières à propos d'un problème du calcul des probabilités sur les votes. [Paris] 1874, 8^o. (W. G.).

Journal des Actuaire franc. A III.

STADTHAGEN (HANS), Ueber die Genauigkeit logarithmischer Berechnungen. Berlin 1888, 8^o. (W. G.).

OCAGNE (M. D'), Sur la détermination géométrique du point le plus probable donné par un système de droites non convergentes. [Paris] 1893, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Journal de l'Ec. Polytechn. Cah. 63, 1893.

OCAGNE (M. D'), Sur la composition des lois d'erreurs de situation d'un point. [Paris] 1894, 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Acad. des sc.

d. KLEINSTE KWADRATEN.

VERDAM (G. J.), Verhandeling over de methode der kleinste kwadraten. 1^e afd. 2 stn. Groningen 1850—'52, 4^o. (W. G.).

GAUSS (CH. FR.), Méthode des moindres carrés. Traduit par J. Bertrand. Paris 1855, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DIENGER (J.), Ausgleichung der Beobachtungsfehler, nach der Methode der kleinsten Quadratsummen. Braunschweig 1857, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; F. J. van den Berg).

ZECH (J.), Zur Methode der kleinsten Quadrate. Tübingen 1857, 4^o. (W. G.). — Idem. Tübingen 1877. (W. G.; F. J. van den Berg).

Kön. Eberhard-Karls-Universität, Tübingen.

HALTMAN (FRANS WILH.), Minsta quadratmetoden. Stockholm 1860, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

NATANI (L.), Methode der kleinsten Quadrate. Mit den Hülfsätzen aus der Analysis und Wahrscheinlichkeitsrechnung, nebst einem Anhang über die ballistische Linie. Berlin 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

NINCK BLOK (C. J. J.), Overzicht van de methode der kleinste kwadraten. Zwolle 1876, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

GROEPEN.

DYCK (W.), Remarques sur la primitivité des groupes. [Paris] 1883, 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Acad. des sc.

LIE (SOPHUS), Theorie der Transformationsgruppen. Bd. I, II. Leipzig 1888, '90, 8^o. (W. G.).

LIE (SOPHUS), Vorlesungen über continuierliche Gruppen mit geometrischen und anderen Anwendungen. Bearbeitet von Ge. Scheffers. Leipzig 1893, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

GIUDICE (F.), Nozioni sulle trasformazioni puntuali e sui gruppi continui. Brescia, F. Apollonio 1898, 8^o. (W. G.).

BIANCHI (L.), Lezioni sulla teoria dei gruppi di sostituzioni e delle equazioni algebriche secondo Galois. Pisa, E. Spoerri, 1899, 8^o. (W. G.).

1. Algemeene theorie van de eindige substitutiegroepen; lineaire substituties toegepast op een complexe veranderlijke.

2. Theorie van Galois.

Een gelithografeerde uitgaaf van deze lessen is' in 1897 verschenen. (Pisa, F. Gozani).

KOWALEWSKI (GERH.), Die primitiven Transformationsgruppen in fünf Veränderlichen. Leipzig 1899, 8^o. (U. B.).

Habilitationsschrift.

HEUMAN (CARL), Operationsteoretisk framställning af teorien för finita förflyttningar. Stockholm 1899, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

COELINGH (DERK), Inleiding tot de theorie van Galois en de theorie der substitutiegroepen. Amsterdam 1900, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

MARTIN (E. N.), On the imprimitive substitution groups of degree fifteen and the primitive substitution groups of degree eighteen. Baltimore, the Lord Baltimore press 1901, 4^o. (W. G.).

Dissertation.

DICKSON (L. E.), Linear groups, with an exposition of the Galois field theory. (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen, Bd. VI). Leipzig, B. G. Teubner 1901, 8^o. (W. G.).

An introduction to the theory of linear groups in a finite field (endliche Körper), including linear congruence groups. In the earlier chapters the author gives an elementary exposition of the theory of Galois fields chiefly in their abstract form, introducing them by the consideration of the classes

of residues with respect to a prime modulus. The second part of the book deals with the more important results concerning linear groups in a Galois field, the most important feature of the author's method being his tendency to employ from the beginning the general Galois field instead of the special field of integers.

EASTON (BURL. SCOTT), The Constructive development of Group-theory. With a bibliography. Boston Mass., 1902, 8^o. (W. G.).

Publications of the Univ. of Pennsylvania. Mathematics N^o. 2.

DICKSON (L. E.), Ternary orthogonal groups in a general Field. The Groups defined for a general Field by the Rotation Groups. Chicago, University press 1902, 4^o. (W. G.).

I. Structure of the ternary orthogonal group in an arbitrary field.

II. An application of the theory of group-determinants and group-characters on the rotation groups (the cyclic, dihedron, tetrahedral, octahedral and icosahedral groups).

CAMPBELL (J. E.), Introductory treatise on Lie's theory of finite continuous transformation groups. Oxford, Clarendon press 1903, 8^o. (W. G.).

Fundamental theorems of group-theory and of its application to complete systems of linear partial differential equations of the first order, Pfaff's equation and the integrals of non-linear partial differential equations of the first order. Theory of contact transformations; construction of all possible types of groups that can be obtained when the number of variables does not exceed three.

SÉGUIER (J. A. DE), Eléments de la théorie des groupes abstraits. (Théorie des groupes finis). Paris, Gauthier-Villars 1904, 8^o. (W. G.).

Notions générales sur les corps algébriques; étude plus détaillée des corps finis de Galois.

VIVANTI (G.), Leçons élémentaires sur la théorie des groupes de transformations, professées à l'université de Messine. Traduites par A. Boulanger. Paris, Gauthier-Villars 1904, 8^o. (W. G.).

[Zie voorts onder Meerdimensionale meetkunde: „S. L. van Oss, Die Bewegungsgruppen der regelmässigen Gebilde von vier Dimensionen, 1894".]

QUATERNIONS EN VECTORREKENING.

GRASSMANN (HERM.), Die Ausdehnungslehre von 1844 oder die lineale Ausdehnungslehre ein neuer Zweig der Mathematik u. s. w. 2^{te} Auflage. Leipzig 1878, 8^o. (W. G.).

GRASSMANN (H.), Geometrische Analyse geknüpft an die von Leibniz erfundene geometrische Charakteristik. Mit Abhandlungen von A. F. Möbius. Leipzig 1847, 8^o. (W. G.).

Preisschrift der fürstlichen Jablonowski'schen Gesellschaft zu Leipzig.

SCHEFFLER (HERM.), Der Situationskalkul. Versuch einer arithmetischen Darstellung der niederen und höheren Geometrie auf Grund einer abstrakten Auffassung der räumlichen Grössen, Formen und Bewegungen. Braunschweig 1851, 8^o. (W. G.).

HAMILTON (WILL. ROWAN), Lectures on quaternions, containing a systematic statement of a new mathematical method, etc. Dublin 1853, 8^o. (U. B.).

GRASSMANN (HERM.), Die Ausdehnungslehre, vollständig und in strenger Form bearbeitet. Berlin 1862, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HAMILTON (W. ROWAN), Elements of quaternions. Edit. by Will. Edw. Hamilton. London 1866, 8^o. (W. G.).

HAMILTON (WILL. ROWAN), Elemente der Quaternionen. Deutsch von Paul Glan. 2 Bde. Leipzig 1881, '84, 8^o. (W. G.).

HOÜEL (J.), Théorie élémentaire des quantités complexes. 4 part., 2 tom. Paris 1867—'74, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HANKEL (HERM.), Theorie der complexen Zahlensysteme. Leipzig 1867, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Vorlesungen über die complexen Zahlen und ihre Functionen. I.

TAIT (P. G.), An elementary treatise on Quaternions. Oxford 1867, 8^o. (W. G.). — Idem. 2nd edit. Cambridge 1873, 8^o. (U. B.).

GRASSMANN (ROB.), Die Ausenlehre oder Ausdehnungslehre. 5^{tes} Buch der Formenlehre oder Mathematik. Stettin 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GRASSMANN (R.), Die Ausdehnungslehre oder die Wissenschaft von den extensiven Grössen in strenger Formelentwicklung. Mit Formelbuch. Stettin, R. Grassmann 1891, 8^o. (W. G.).

Het „Formelbuch” is afzonderlijk gepagineerd en ingenaaid.

SCHLEGEL (VICT.), System der Raumlehre. Nach den Prinzipien der Grassmann'schen Ausdehnungslehre und als Einleitung in dieselbe. 2 Tle, 1 Bd. Leipzig 1872—'75, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

- I. Geometrie. Die Gebiete des Punktes, der Geraden, der Ebene.
- II. Die Elemente der modernen Geometrie und Algebra.

JULIUS (V. A.), De leer der quaternions in hare toepassing op de leer van den circulairen hodograaf. Utrecht 1873, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ELLIS (ALEX. J.), Algebra identified with geometry in a series of five tracts. London 1874, 8^o. (W. G.; A. J. Ellis).

BELLAVITIS (GIUSTO), Exposition de la méthode des équipollences. Traduit de l'Italien par C. A. Laisant. Paris 1874, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

UNVERZAGT (K. W.), Theorie der goniometrischen und der longimetrischen Quaternionen, zugleich als Einführung in die Rechnung mit Punkten und Vektoren. Wiesbaden 1876, 8°. Mit Holzschn. (U. B.).

LAISANT, Applications mécaniques du calcul des quaternions. — Sur un nouveau mode de transformation des courbes et des surfaces. Paris 1877, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Thèses.

UNVERZAGT (W.), Der Winkel als Grundlage mathematischer Untersuchungen. Wiesbaden 1878, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAISANT (C. A.), Introduction à la méthode des quaternions. Paris 1881, 8°. (W. G.).

WETTUM (T. B. VAN), Over de complexe getallen en verhouding van richting. Deventer 1884, 8°. (U. B.).

Dissertatie.

GRINWIS (P. T.), De oplossing van quaternion-vergelijkingen. Utrecht 1890, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

MOLENBROEK (P.), Theorie der quaternionen. Leiden 1891, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

MACFARLANE (A.), Principles of the algebra of physics. Salem Mass. 1891, 8°. (W. G.).

Proceedings of the American Assoc. for the Advancem. of sc. vol XL.

PEANO (G.), Die Grundzüge des geometrischen Calculs. Deutsche Ausgabe von Ad. Schepp. Leipzig 1891, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

MOLIEN (THEOD.), Ueber Systeme höherer complexer Zahlen. Dorpat 1892, 8°. (U. B.).

Dissertation.

MACFARLANE (ALEX.), The fundamental theorems of analysis generalized for space. Boston, U. S. A. 1893, 8°. (U. B.).

MACFARLANE (ALEX.), The principles of elliptic and hyperbolic analysis. Boston, Mass. 1894, 8°. (W. G.).

DEMOULIN (ALPH.), Mémoire sur l'application d'une méthode vectorielle à l'étude de divers systèmes de droites (complexes, congruences, surfaces réglées). Bruxelles 1894, 8°. (U. B.).

WESSEL (CASPAR), Essai sur la représentation analytique de la direction. Publié par H. Valentiner et T. N. Thiele. Copenhague 1897, 4^o. Avec pl. (W. G.).

FOEPPL (A.), Die Geometrie der Wirbelfelder. Leipzig 1897, 8^o. (W. G.).

MC AULAY (ALEX.), Octonions. A development of Clifford's bi-quaternions. Cambridge 1898, 8^o. (W. G.).

WYTHOFF (WILL. ABR.), De bi-quaternion als bewerking in de ruimte van vier afmetingen. Amsterdam 1898, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

BALL (ROB.), The twelfth and concluding memoir on the Theory of Screws. With a summary. Dublin 1898, 4^o. (W. G.).

Transact. of the R. Irish Ac. vol XXXI.

FEHR (HENRI), Application de la méthode vectorielle de Grassmann, à la géométrie infinitésimale. Paris, G. Carré et C. Naud, 1899, 8^o. (W. G.).

BALL (R. S.), A treatise on the theory of screws. Cambridge, University press, 1900, 8^o. With pl. (W. G.).

GIBBS (J. W.), Vector analysis, by E. B. Wilson. New York and London 1902, 8^o. (W. G.).

COMBEBIAC (G.), Calcul des Triquaternions. Nouvelle analyse géométrique (Thèse présentée à la faculté des sciences de Paris). Paris, Gauthier-Villars, 1902, 4^o. (W. G.).

Dans le but d'établir une analyse géométrique se passant de tout système de référence, l'auteur a projeté un système numérique quaternionien à douze unités (système des triquaternions), ce qui lui permet de représenter toutes les transformations par similitude de l'espace. Un triquaternion r est représenté par $q + \omega q_1 + \mu q_2$, où q, q_1, q_2 sont des quaternions, et ω, μ des unités commutatives avec les unités quaternioniennes et soumises aux règles de multiplication $\omega^2 = 0, \mu^2 = 1, \omega\mu = -\mu\omega = \omega$. Introduction de trois fonctions G, L, P qui jouent dans le calcul des triquaternions un rôle analogue à celui des fonctions S et V dans le calcul des quaternions. Applications: déplacements sans déformation, équilibre et dynamique des corps solides, complexes linéaires, surfaces du second degré.

WILSON (E. B.), Vector analysis. A text book for the use of students of mathematics and physics, founded upon the lectures of J. Willard Gibbs. New York, Charles Scribner's Sons 1902, 8^o. (W. G.).

Yale Bicentennial Publications.

After having introduced the addition and the two kinds of multiplication of vectors (Grassmann's „inneres und äusseres Product"), the author treats of the differential and integral calculus of vectors, especially with a view on physical and mechanical applications (the operator Δ , divergence and curl; potential theory). Linear vector functions.

PEIRCE (B. O.), On the lines of certain classes of solenoidal or lamellar vectors, symmetrical with respect to an axes. [Cambridge, Mass.] 1903, 8°. (W. G.).

Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Vol XXXIX
Nº. 12.

THEORIE DER VERZAMELINGEN (PUNKTMENGEN) VAN CANTOR.

GUTBERLET, Das Unendliche metaphysisch und mathematisch betrachtet. Mainz 1878, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CANTOR (GEORG), Grundlagen einer allgemeinen Mannichfaltigkeitslehre. Leipzig 1883, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BENDIXSON (IVAR), Sur la puissance des ensembles parfaits de points. Stockholm 1884, 8°. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, IX, 6.

BENDIXSON (IVAR), Un théorème auxiliaire de la théorie des ensembles. Stockholm 1884, 8°. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, IX, 7.

CANTOR (GEORG), Ueber die verschiedenen Ansichten in Bezug auf die actual unendlichen Zahlen. Stockholm 1886, 8°. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar, XI, 19.

HESS (A.), Stetige Abbildung einer Linie auf ein Quadrat. Uster 1905, 8°.

Inaugural-Dissertation (Universität Zürich).

MEETKUNDE (SYNTHETISCH).

PHILOSOPHIE EN METHODOLOGIE DER MEETKUNDE.

[FOUCHER], Géométrie métaphysique ou essai d'analyse sur les élémens d'étendue bornée. Paris 1758, 8^o. Avec pl. (U. B.).

HAUFF (CAR.), Geometriae fundamenta solida. Gandae 1819, 4^o. (U. B.).

SCHRÖDER (J. F. L.), Over de meetkundige bepalingen. Uitgegeven door de eerste klasse van het koninklijk Ned. Instituut van Wetensch., Lett. en sch. K. Amsterdam 1835, 8^o. (W. G.). — Idem. 2^{de} uitgave. Amsterdam, C. G. Sulpke 1841, 8^o. (W. G.).

De tweede uitgave onder den titel: Verhandeling over de meetk. bep.

GELDER (J. DE), Bedenkingen tegen de verhandeling over de meetkundige bepalingen van J. F. L. Schröder. Amsterdam 1835, 8^o. (W. G.).

SILLEVOLDT (J. H. VAN), Iets over de methode van onderwijs in de meetkunde. 's Gravenhage enz. 1850, 8^o. (W. G.).

SERRET (PAUL), Des méthodes en géométrie. Paris 1855, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BIERENS DE HAAN (D.), Iets over de betrekking tusschen meetkunde en getallenleer. [Deventer], 4^o. (W. G.; v. d. S.).

HOÜEL (J.), Essai critique sur les principes fondamentaux de la géométrie élémentaire. Paris 1867, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

TRANSON (ABEL), De l'infini ou métaphysique et géométrie à l'occasion d'une pseudo-géométrie. Evreux 1871, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ERDMANN (BENNO), Die Axiome der Geometrie. Eine philosophische Untersuchung der Riemann-Helmholtz'schen Raumtheorie. Leipzig 1877, 8^o. (W. G.).

WINKELQUOTIENT (Der rationelle —). Czernowitz 1886, 8^o. (W. G.).

BOLLAND (G. J. P. J.), De ruimtevoorstellingen. Batavia 1889, 8^o. (U. B.).

Kon. Natuurk. Vereen. in Ned.-Indië. Voordrachten, N^o. 1.

ISELIN (JOH. JAK.), Die Grundlagen der Geometrie, ohne spezielle Grundbegriffe und Grundsätze, mit Einschluss einer vollständigen Darstellung der reinen Sphärik, einheitlich dargestellt. Bern 1891, 4^o. (W. G.).

TARRY (G.), Géométrie générale. Mesure des arcs de courbe, etc. (Q 1 d). Paris 1893, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Besançon 1893.

KILLING (W.), Einführung in die Grundlagen der Geometrie. Paderborn, F. Schöningh 1893, '98, 8^o. (W. G.).

RUSSELL (A. W.), An essay on the foundations of geometry. Cambridge 1897, 8^o. (W. G.).

RUSSELL (BERTR. A. W.), Essai sur les fondements de la géométrie. Traduction par Alb. Cadenat; revue et annotée par l'auteur et par Louis Couturat. Paris, Gauthier-Villars, 1901, 8^o. (W. G.).

Les additions que l'auteur a faites dans la présente édition se rapportent principalement à la signification de la constante spatiale figurant dans les formules de la géométrie non-euclidienne, à la distinction que l'auteur veut maintenir entre un plan de l'espace riemannien et une sphère de l'espace euclidien et à la conception de la congruence et de la libre mobilité.

JANSSEN VAN RAAIJ (W. H. L.), De oorsprong en de grondslagen der meetkunde. 's Gravenhage 1900, 8^o. (W. G.).

Rede.

HILBERT (D.), The Foundations of Geometry. Authorized translation by E. J. Townsend. Chicago, Open court publishing company 1902, 8^o. (W. G.).

With the additions given by the author in the French edition of his memoir in the Annales de l'école norm. sup. 3^{me} sér., t. 17, p. 103—209.

FREYCINET (C. DE), De l'expérience en géométrie. Paris, Gauthier-Villars 1903, 8^o. (W. G.).

PIONCHON (J.), Evaluation numérique des grandeurs géométriques. Grenoble, A. Gratier et J. Rey 1903, 8^o. (W. G.).

Bibliothèque de l'élève-ingénieur; 1^{re} section, mathématiques; N^o. 4.

Introduction d'un système de mesures pour les longueurs et les angles, fondé sur la notion de déplacement spatial. Arcs de courbes, courbure de courbes planes ou gauches; aires et volumes.

POINCARÉ (H.), La science et l'hypothèse. Paris [1904], 8^o. (W. G.).

ROSE (E.), Die Axiome der projektiven Geometrie linearer Mannigfaltigkeiten. Strassburg 1905, 8^o. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

[Zie ook onder Werken van gem. inh.: „Festschrift zur Feier der Enth. des Gauss-Weber-Denkmal (D. Hilbert, Grundlagen der Geom.) 1899”, en voorts de rubriek Theorie der parallellen].

GESCHIEDENIS DER MEETKUNDE.

STEENSTRA (PYBO), Intree-rede over de opkomst en den voortgang der meetkonst. Leiden 1759, 4^o. (U. B.).

DISSERTATION (A) on the geometrical analysis of the antients, etc. Canterbury 1774, 8^o. (W. G.).

REIMER (N. TH.), Historia problematis de cvbi dvplicatione. Gottingae 1798, 8^o. (W. G.).

MONTUCLA, Histoire des recherches sur la quadrature du cercle. Nouv. édit. Paris 1831, 8^o. Avec. pl. (W. G.).

MATTHES (CAR. JOH.), Commentatio de veterum recentiorumque geometrarum methodis analyticis inter se collatis. Lugduni Bat. 1833, 4^o. (W. G.).

BRETSCHNEIDER (C. A.), Die Geometrie und die Geometer vor Euklides. Leipzig 1870, 8^o. (W. G.).

BIERENS DE HAAN (D.), Notice sur quelques quadrateurs du cercle dans les Pays-Bas. Rome 1874, 4^o. (W. G.).

Bull. di bibl. e di storia delle scienze matem. e fisiche. VII p. 99—140.

ARGAND (R.), Essai sur une manière de représenter les quantités imaginaires dans les constructions géométriques. 2^e édit. précédée d'une préface par J. Hoüel. Paris 1874, 8^o. (W. G.).

CHASLES, Aperçu historique sur l'origine et le développement des méthodes en géométrie. 2^e édit. Paris 1875, 4^o. (W. G.).

ELLING HOLST, Om Poncelet's Betydning for Geometrien. Christiania 1878, 8^o. (W. G.).

ZEUTHEN (H. G.), Die Lehre von den Kegelschnitten im Alterthum. Deutsche Ausg. besorgt von R. v. Fischer-Benzon. Kopenhagen 1886, 8^o. Mit Holzst. (W. G.; A. N. Godefroy).

TANNERY (PAUL), La géométrie grecque, comment son histoire nous est parvenue et ce que nous en savons. Tm. I. Paris 1887, 8^o. (W. G.).

Histoire générale de la géométrie élémentaire.

DORSTEN (R. H. VAN), Inleiding op eene geschiedenis van de leer der kegelsneden in de oudheid. Rotterdam 1887, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Programma v. h. Erasmiaansch Gymnasium. 1887/88.

LORIA (GINO), Die hauptsächlichen Theorien der Geometrie in ihrer früheren und heutigen Entwicklung. Ins Deutsche übertragen von Fritz Schuette. Mit Vorwort von R. Sturm. Leipzig 1888, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHUBERT (HERM.), Die Quadratur des Zirkels in berufenen und unberufenen Köpfen. Eine kulturgeschichtliche Studie. Hamburg 1889, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Samml. gemeinverst. wiss. Vortr. N. F. III, 67.

ARCHIMEDES, HUYGENS, LAMBERT, LEGENDRE, Vier Abhandlungen über die Geschichte des Problemes von der Quadratur des Zirkels, von F. Rudio. Leipzig 1892, 8°. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

BRAUNMÜHL (A. VON), Vorlesungen über die Geschichte der Trigonometrie. Tl. I. Leipzig, B. G. Teubner, 1899, 8. (W. G.).

Von den ältesten Zeiten bis zur Erfindung der Logarithmen.

DARBOUX (G.), Etude sur le développement des méthodes géométriques, lue le 24 septembre 1904 au Congrès des sciences et des arts à Saint-Louis. Paris, Gauthier-Villars 1904, 8°. (W. G.).

LAGERE MEETKUNDE IN HET ALGEMEEN.

a. EUCLIDES.

EYKAEIDIOY στοιχειων βιβλ. ιε εκ των Θεωνος σηνησιων. (Euclidis Elementorum libri XV ex Theonis colloquiis. In primum ejus librum commentar. Procli ll. IV. Edidit Sim. Grynaeus). Basileae, Joan. Hervagium, 1533, f°. (U. B.).

In het Grieksch.

EUCLIDIS Megarensis Elementorum Geometricorum libri XV. Cum expositione Theonis in priores XIII à Bartholomeo Veneto latinitate donata, campani in omnes, et Hypsiclis Alexandrini in duos postremos. His adiecta sunt Phaenomena, catoptrica et Optica, deinde Protheoria Marini et Data. Postremum vero, Opusculum de Levi et Ponderoso, hactenus non visum, ejusdem autoris. Basileae, Johann. Hervagium 1537, f°. (U. B.).

EUCLIDIS Elementorum liber X, Petro Montaureo interprete. Lutet., Vascosanus 1551, 4°. (U. B.).

Met voorbericht en aantekeningen van den vertaler.

PELETARII (JAC.), In Euclidis Elementa Geometrica Demonstrationum ll. VI; Lugd., Joan. Fornaesius et Gul. Gazeius 1557, f. (U. B.). — Idem. Edit. 2^a, auctior et emendatior, cui et textus Euclidis Graecus additus est [Lugd.] Joan. Fornaesius 1610, 4°. (U. B.).

Het eerstgen. exemplaar met opschrift: „Choisnyn, Castriheraldus,” en onderaan de spreuk: „Meliori Spe.”

EUCLIDIS Elementorum libri XV. Acc. XVI de Solidorum Regularium cujuslibet intra quodlibet comparatione. Omnes perspicuis demonstrationibus, accuratisque scholiis illustrati, ac multarum rerum accessione locupletati. Nunc 3^o editi, recogn. atque emend. auctore Christ. Clavio Bambergensi, Soc. Jesu. Coloniae, Joh. Bapt. Ciotti 1591, f^o. (U. B.).

OEGLIDES (Kitab tahrir oezoel al —), min taalif chowadjet Nazir-addin al-Toeschi. (Het boek van het onderzoek naar de elementen van Euclides, volgens de samenstelling van Nazir-Addin van Toesch.). [Romae, Typogr. Medicea 1594], f^o. (U. B.; R. K.).

In het Arabisch.

Ook uitgegeven met den latijnschen ondertitel (welke evenwel in de beide aanwezige ex. ontbreekt): Euclidis Megarensis Elementorum libri XIII. Ex traditione doctiss. Nasireddini Tusini nunc primum Arabice impressi. (Zie: Brunet, Manuel du libraire).

EUCLIDES, De ses eerste boucken van de beginselen ende fondamenten der geometrie. Overgeset, verclaert ende uytgheleyt door Jan Pietersz. Dov. Leyden, J. Bouvvensz. 1606, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. Leyden, J. Jz. Orlers 1607, 4^o. (U. B.). — Idem. Van nieus oversien. Amsterdam, Willem Jansz. 1616, 8^o. (W. G.; A. F. van de Laar Jr.). — Idem. Amsterdam, wed. van M. Baestiaensz 1632, 8^o. (W. G.; H. W. Weijtink). — Idem. Van nieus oversien. Utrecht 1647, 8^o. (W. G.).

Het tweede ex. doorschoten met wit papier. Blz. 173 tot slot is in hs. der 18^e eeuw bijgeschreven.

EVCLIDES, Elementorum libri XV. Scholiis ill. auctore C. Clavio. Francofvrti 1607, 8^o. (W. G.; Mazel).

EUCLIDIS Elementorum libri XV. Una cum scholiis antiquis a Federico Commandino Urbinate in latinum conversi, ac nuper a multis mendis quibus antea scatebat vendicati. Carolo Mediceo dicati. Pisauri, Typis Flaminij Concordiae, 1619, f^o. (U. B.).

EUCLIDES, Elementorum sex libri priores magnam partem novis demonstrationibus adornati, op. H. Coetsh. Lugdini Bat., D. à Gaesbeek 1622, 8^o. Cum front. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

EUCLIDES, De Vijfthien Boecken. Uyt den Latynsche spraecke overgeset in Nederduyts, verciert met schoone verclaringen enz. door C. V. N[ienrode]. Uytrecht, z. j., 12^o. (U. B.).

EUCLIDES, Les quinze livres des éléments géométriques. Traduits du Grec et augmentés de figures, etc. par P. le Mardelé. Paris 1632, 8^o. (W. G.; U. Huguenin).

EUCLIDES, Zes eerste boekken van de beginselen der wiskonsten. In Neerduits vertaald door Jac. Willemsz. Verrooten. Hamburg, H. Werner 1638, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

FOVRNIER (G.), Les éléments d'Evclide expliquez. Paris 1654, 12^o. (W. G.).

EUCLIDES, Elementorum libri XV breviter demonstrati, op. Is. Barrow. Londini 1659, 8^o. (W. G.). — Idem. Osnabrugi 1676, 8^o. (W. G.).

EUCLIDES, Data, succincte demonstrata; una cum emendationibus quibusdam et additionibus ad Elementa Euclidis. Op. Is. Barrow. Londini 1659, 8^o. (W. G.).

EUCLIDES, De 15 boecken der elementen met korte verklaringen eeniger propositiën. Uit het Latijn door Fr. van Schoten. En nu vergroot door I. V. L. met het 16^e boek van Chr. Clavio. Amsterdam, I. van Leest 1662, 12^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

MOHR (GEORG), Euclides Danicus. Bestaende in twee Deelen: Het eerste Deel handelt van de Meetkonstige Werckstucken, begrepen in de ses eerste Boecken Euclidis, het tweede Deel geeft aenleyding om verscheyde Werckstucken te maecken, als van Snijding, Raecking, Deeling, Perspective en Sonnewysers, alleenig met een Passer te wercken (sonder Rye ofte Liniael te gebruycken) door Snyding van Ronden. Amsterdam, J. van Velsen 1672, 4^o. (W. G.).

EUCLIDES, Elementorum sex priores libri recogn. op. Chr. Melder Lugd. Bat., etc. Abr. et Adr. à Gaesbeeck 1673, 12^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

OUGHTRED (GUIL.), Elementi decimi Euclidis declaratio, nec non de solidis regularibus tractatus. Oxoniae 1693, 8^o. (W. G.).

EUCLIDES, Beginselen der Meetkonst, vervat in 15 Boeken, waarbij 't 16 Boek Fr. Flussatis Candallae. Eerst in onse Nederduitsche taal opgesteld door Claas Jansz. Vooght. Amsterdam, J. van Keulen 1695, 4^o. (W. G.; J. F. Keijser). — Idem. Amsterdam 1717, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

EUCLIDES. De zes eerste boeken der Beginselen, gedemonstreert door H. Coets, Amsterdam 1702, 8^o. Met front. (W. G.; U. Huguenin). — Idem. Leyden 1715, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. Met voorrede en aanmerkingen van W. la Bordus. Leyden 1752, 8^o. (W. G.).

EUCLIDES — De zes eerste, elfde en twaalfde boeken Euclidis, vertonende de voornaamste gronden en eygenschappen der meetkunst. Waar by gevoegd een toegift, enz. door Pieter Warius. 2^{de} dr. Amsterdam 1717, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

EUCLIDES, Elementorum libri priores VI, item undecimus et duodecimus ex vers. Lat. Fed. Commandini. Oxoniae 1723, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

TACQUET (ANDR.), Elementa Euclidea geometriae planae ac solidae; et selecta ex Archimede theoremata, quibus accedit trigonometria. Ed. adorn. etc. Gul. Whiston. Amstelodami 1725, 8^o. Cum fig. W. G.; A. N. Godefroy).

EUCLIDIS, 15 Bücher Teutsch, auf eine besondere kurtze Art, jedoch ausführlich abgehandelt und erkläret, auch mit Kupf. versehen, durch Chr. Scheszler. 2^{te} Aufl. Dresden u. Leipzig 1729, 8^o. (U. B.).

EUCLIDES, De zes eerste, elfde en twaalfde boeken, vertonende de voornaamste gronden en eygenschappen der meetkonst. Alles gedemonstreert door Pieter Warius. 3^{de} dr. Amsterdam 1735, 8^o. (W. G.).

EUCLIDES, De beginzelen der geometria of meetkonst. Algebraïsch gedemonstreert door Lamb. Fockens. Dl. 1. Groningen 1737, 8^o. (W. G.).

EUCLIDIS Elementorum libri VI priores planorum, ac XI et XII solidorum cum explicationibus et demonstrationibus. C. Clavii ed. a J. H. van Lom. Amstelodami 1738, 8^o. (W. G.; U. Huguenin).

EUCLIDES, Elementorum libri XV. Ad Graeci contextus fidem recensiti et ad usum Tironum accommodati. Lipsiae 1743, 8^o. (W. G.). — Idem. Lipsiae 1789, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

WARIUS (PIET), De zes eerste, 11^e en 12^e boek van Euclidis, waar by een toegift om vierkanten in driehoeken, en een agthoek in een vierkant te beschrijven. 3^e dr. Amsterdam 1751, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

EUCLIDIS (SEPHER —). [Elementorum libri VI, Hebraice s. Rabbinice translati Hag. Com. et Amstelod. 1780. Berol. A^o 1778 Cum subjunctis tabulis aeri incisis], 4^o. (U. B.).

Geheel in het Hebreeuwsch.

EUKLIDS Data, verbessert und vermehrt von Rob. Simson, aus dem Englischen von J. C. Schwab, Stuttgart 1780, 8^o. (U. B.).

EUCLIDIS Elemente, 15 Bücher, aus dem Griechischen übersetzt von J. F. Lorenz. Halle 1781, 8^o. (U. B.).

PUYT (S. J. DE), Grondbeginselen der meetkunde, vervattende de zes eerste, het 11^{de} en 12^{de} boek van Euclide. Leyden 1784, 8^o. Met tab. (W. G.).

EUCLIDES, (Des gantzen deutschen —) 1^{es} und 2^{es} Buch. Alles gestellt von H. Meissnern. Hamburg o. J. f^o. (W. G.; M. J. Zuidhof).

EUCLIDES Elemente, das I^e—VI^{ten} sammt dem XI^{ten} und XII^{ten} Buche. Aufs neue aus dem Griechischen übersetzt von J. K. F. Hauff. Marburg 1807, 8^o. (U. B.).

EUCLIDE, Oeuvres en Grec, en Latin et en Français. Par F. Peyraud. 3 tm. Paris 1814—'18, 4^o. (U. B.).

EUCLID (The first six books of the Elements of —), and propositions I—XXI of book XI, and an appendix on the cylinder, sphere, cone, etc. with annotations by John Casey. 7th edit. Dublin etc. 1889, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

EUCLID (The contents of the 5th and 6th books of —), Arranged and explicated by M. J. M. Hill. Cambridge 1900, 4^o. (W. G.).

b. APOLLONIUS.

APOLLONII Pergaei Conicorum libri IV. Una cum Pappi Alexandrini lemmatibus, et commentariis Eutocii Ascalonitae. Bonon., Alex. Benatius 1566, f^o. (U. B.).

VIETAE (FRANC.), Apollonius Gallus, seu exsuscitata Apollonii Pergaei *περι ἐπαφῶν* Geometria. Paris. Dav. le Clerc 1600. (U. B.).

SNELLIUS (WILL.), Apollonius Batavus, seu exsuscitata Apollonii Pergaei *περί διωρισ μενῆς τομῆς* geometria. Lugodini 1608, 4^o. (W. G.).

GHETALDI (MARINI), Apollonius redivivus, seu restitutae Apollonii Pergaei, De Inclinationibus Geometriae liber II. Venet. Bar. Baretius 1613, 4^o. (U. B.).

APOLLONII Pergaei Conicorum libri IV, cum commentariis cl. Richardi Soc. Jesu. Antverpiae, H. et J. B. Verdussen, 1655, f^o. (U. B.).

APOLLONIUS Pergaeus, Conicorum lib. V—VII paraphraste Abalphato Asphahanensi. Add. Archimedis Assumptorum liber. [Edid.] Abrah. Echellensis Maronita et Jo. Alf. Borellus. Florentiae 1661, f^o. (U. B.).

APOLLONIUS, Conica: methodo nova illustrata, per Is. Barrow. Londini 1675, 4^o. Cum tab. (W. G.; A. N. Godefroy).

BRAMER (BENJ), Apollonius Cattus, oder Kern der gantzen Geometrie. Mit Anhang oder Bericht von Jobsten Burgi Geometr. Triangular-Instrument. Cassel 1684, 4^o. (U. B.).

APOLLONIUS Pergaeus, De sectione rationis libri II. Ex Arab. ms. Lat. versi acced. ejusdem de sectione spatii. Opera et stud. Edm. Halley. Oxonii 1706, 8^o. (W. G.).

APOLLONIUS PERGAEUS, Locorum planorum libri II. Restituti a Rob. Simson. Glasgae 1749, 4^o. (W. G.).

LAWSON (J.), The two books of Apollonius Pergaeus, concerning tangencies. London 1771, 8^o. (W. G.).

APOLLONIUS PERGAEUS, The two books concerning determinate section, as they have been restored by Willebr. Snellius. By John Lawson. To which is added the same two books, by Will. Wales. London 1772, 4^o. (W. G.).

De beide laatstgenoemde boeken ontbreken.

APOLLONIUS VON PERGA (Geometrische Analysis, enthaltend des —) sectio rationis, spatii und determinata. Neu bearbeitet von Georg Paucker. Leipzig 1837, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

APOLLONIUS VON PERGA, Sieben Bücher über Kegelschnitte, nebst dem durch Halley wieder hergestellten achten Buche. Deutsch bearbeitet von H. Balsam. Berlin 1861, 8^o. Mit. Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

c. NIEUWERE SCHRIJVERS.

ORONTIUS FINAEUS, De re et praxi Geometrica libri III. Lutet. Aegid. Gourbinus 1556, 4^o. (U. B.).

DURERI (ALB.), Institutionum Geometricarum libri IV. Arnhem, Joh. Jansonius 1605, f^o. (U. B.).

RAMUS (PETR.), Meetkonst, in 27 boeken vervat. Uit het Lat. overgheset, oversien, verryckt enz. door Willebr. Snellium. Amstelerdam, W. J. Blaeuw 1622, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

[MAROLOIS (SAM.), Practique de géométrie, f^o. obl.]. (W. G.).

Titel en enkele pl. ontbreken. Achteraan de eerste 40 pl. uit het Tweede deel der perspective, door Joh. Vredeman Vriese.

GHETALDI (MARINI), De Resolutione et compositione Mathematica libri V. Romae, Typogr. Camerae Apostol. 1640, f^o. (U. B.).

CAVALERIUS (BONAV.), Geometria indivisibilibus continuorum nova quadam ratione promota. Bononiae 1653, f^o. (U. B.).

KINCKHUYZEN (GER.), Geometria ofte meet-konst. Haerlem, P. van Wesbusch 1663, 4^o. (W. G.).

[ARNAULD (A.)], Nieuwe beginselen der Meetkunst in de welken niet alleenlijk de gemeenste Voorstellingen met een nieuwe ordening, en met nieuwe bewijzen, geheel anders dan die van Euklides in zijn boeken, vertoont; maar ook nieuwe middelen om aan te wijzen

welke lijnen onmeetbaar zijn, nieuwe Maten der Hoeken, die men noch niet gebruikt heeft, en nieuwe wijzen om d'evenredigheid der lijnen te vinden, en te tonen, aangewezen worden. Nieuwelijks uit de Fransche taal vertaalt [door J. van Petersom]. Amst. 1677, 4^o. (W. G.). — Idem. Amsterdam 1723, 4^o. (W. G.).

OZANAM, Nouvelle Géométrie pratique, contenant la trigonométrie théorique et pratique, la longimétrie, la planimétrie et la stéréométrie. Paris 1693, 8^o. (U. B.).

MEISZNER (H.), Geometria Tyronica darinn die Mäszkunst aus wahren Euclid. Fundam. gelehrt etc. Hamb. [1696], 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

PARDIES (IGN. GAST.), Éléments de géométrie. 6^{me} édit. Amsterdam 1724, 12^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

TACQUET (A.) Soc. Jesu, Elementa Euclidea Geometriae planae ac solidae et selecta ex Archimede theoremata, quibus acc. trigonometria. Edid. et schemata XL addid. G. Whiston. Amst. 1725, 8^o. (U. B.).

GEOMETRIA juvenilis oder Anleitung zur Mesz-Kunst 1725, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

CLAIRAUT, Éléments de géométrie. Paris 1741, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. Fock).

CLAIRAUT, Beginzelen der geometrie. Uit het Fransch door * * * * [A. B. Strabbe]. Amsterdam 1760, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

CLAIRAUT, Anfangsgründe der Geometrie. Aus dem Französischen von F. J. Bierling. Hamburg 1790, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

LIGER, Dissertation sur la Géométrie. Paris 1743, 8^o. (U. B.).

LE CLERC (SEB.), Traité de géométrie théorique et pratique à l'usage des artistes. Paris 1744, 8^o. (W. G.; A. Fock).

HIDDINGA (G.), Anleitung zur Geometrie und Trigonometrie. Hamburg 1746, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

ANWEISUNG zur Geometrie. Nebst einem Anhang der Logarithm. numer. vulgar. von 1 bis 1000 etc. Francfort und Leipzig 1747, 8^o. (U. B.).

LE CLERC (SEB.), Abhandlung von der theoretischen und praktischen Geometrie. Augsburg 1756, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

KOENIG (G.), *Eléments de géométrie*, contenant les six premiers livres d'Euclide mis dans un nouvel ordre et à la portée de la jeunesse et revus par A. Kuypers. Augmentés de l'onzième et du douzième livre par J. J. BLASSIÈRE. 2 part. 1 vol. la Haye 1758, '62, 4^o. (W. G.).

LAMY (B.), *Les élémens de géométrie ou de la mesure de l'étendue*. Paris 1758, 8^o. (W. G.; J. D. Cocheret de la Morinière).

SIMPSON (THOM.), *Elements of geometry, with their application to the mensuration of superficies and solids, etc.* 2nd edit. London 1760, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

KRÜGER (J. G.), *Anmerckungen über des Freyherrn und Cantzlers von Wolff Geometrie*. Andere Aufl. Halle im Magdeb. 1761, 8^o. (U. B.).

STEENSTRA (PIBO), *Grondbeginselen der meetkonst, of kort begrip der 6 eerste boeken met het 11^{de} en 12^{de} van Euclides enz.* Leiden 1763, 8^o. (W. G.). — Idem. 2^{de} dr. Leyden 1770, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{de} dr. Leyden 1779, 8^o. (U. B.). — Idem. 5^{de} dr. Leyden 1797, 8^o. (W. G.). — Idem. 9^{de} dr., overgezien door M. I. S. Bevel. Leyden 1825, 8^o. (U. B.).

[EMERSON (W.),] *The elements of geometry*. Londen 1763, 8^o. (W. G.).

STEWART (MATTH.), *Propositiones geometricae, more veterum demonstratae*. Edinburgi 1763, 8^o. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

MARSSON (J. G.), *Les trois coups d'essai géométriques*. Strasbourg 1770, 4^o. (W. G.).

SCHILLING (R. E.), *Die Geometrie und Trigonometrie vorgetragen*. Bremen 1770, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

[STRABBE (A. B.),] *Gronden der meetkunst, behelzende een beknopt samenstel der eerste beginselen van deeze weetenschap; benevens derzelve toepassing in de oplossing van eenige meetkunstige voorstellen; de meeting der vlakken en lighaamen; en de Maxima en de Minima van Meetkundige Grootheden. Ten dienste der geene, welke zich in de eenvoudigste Grondbeginselen deezer Weetenschap willen oefenen*. Amsterdam 1770, 8^o. (W. G.; P. van Eeghen). — Idem. Amsterdam 1790, 8^o. (W. G.).

Bewerkt naar het Eng. van Th. Simpson.

BERTRAND (LOUIS), *Développement nouveau de la partie élémentaire des mathématiques*. Tm. II. Genève 1778, 4^o. (W. G.).

BLASSIÈRE (J. D.), Principes de géométrie élémentaire. La Haye 1782, 8^o. (W. G.).

HILDEBRANDT (G. F.), Handbuch der reinen Gröszenlehre. 2 Tle. 1 Bd. Göttingen 1785, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

SWINDEN (J. H. VAN), Theoremata geometrica quae, annus labore in scholis privatis explicat, demonstrat, et observationibus illustrat. Accedunt Problematum geometricorum II V. etc. Amstelaedami 1786, 8^o. Cum tab. (U. B.).

BÜRJA (ABEL), Der Selbstlernende Geometer. 2 Thle. 1 Bd. Berlin 1787, 8^o. (W. G.; F. A. T. Delprat).

SCHÜBLER (C. L.), Râsonnements über wichtige Anwendungen der Algeber in Geometrie und Trigonometrie. Francfort und Leipzig 1788, 8^o. (U. B.).

SCHÜBLER (C. L.), Neue Erforschungen in Geometrie. Francfort und Leipzig 1790, 4^o. (U. B.).

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Geometrische Abhandlungen. 2 Bde. Göttingen 1790, '91, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

Der mathem. Anfangsgründe 1^{ster} Th., 3^{te} u. 4^{te} Abth.

SWINDEN (J. H. VAN), Grondbeginsels der meetkunde. Amsterdam 1790, 8^o. (W. G.). — Idem. 2^{de} druk. Amsterdam 1816, 8^o. (W. G.).

De tweede druk onder den titel: Grondbeginsels d. m.

TEMPELHOFF (G. F. VON), Geometrie für Soldaten und die es nicht sind. Berlin 1790, 8^o. Mit Kupfert. (U. B.).

LEGENDRE (A. M.), Éléments de géométrie avec des notes. Paris 1794, 8^o. (W. G.; O. S. Bangma). — Idem. 6^e édit. Paris 1806, 8^o. (W. G.). — Idem. 11^{me} édit. Paris, 1817, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 14^{me} édit. Paris 1848, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LEGENDRE (A. M.), Beginselen der meetkunde, vertaald uit het Fransch door P. Diricq. Brussel 1829, 8^o. (W. G.).

KARSTEN (J. W.), Handleiding tot de kennis der meetkunde. Leyden 1797, 8^o. (U. B.).

EINLEITUNG in die Geometrie. Aus dem Französischen. Göttingen 1797, 8^o. (U. B.).

PESTALOZZI, A B C der Anschauung oder Anschauungslehre der Maassverhältnisse. 2 Hefte. Zurich 1803, 8^o. (W. G.).

BANGMA (O. S.), Grondbeginselen der meetkunde. Amsterdam 1806, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

LACROIX (S. F.), Éléments de géométrie. 7^{me} édit. Paris 1808, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 9^{me} édit. Paris 1811, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 11^{me} édit. Paris 1819, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LACROIX (S. F.), Beginselen der meetkunst. Vrij naar het Fransch door I. R. Schmidt. Amsterdam 1821, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} druk. Amst. 1824, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^{de} druk. 's Gravenhage 1838, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 5^{de} druk door D. Bierens de Haan. Amsterdam 1859, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem, idem. 6^{de} druk. Alkmaar 1864, 8^o. (W. G.). — Idem, idem. 7^{de} druk. Dl. I. Alkmaar 1876, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GELDER (JAC. DE), Beginselen der meetkunst, enz. Met eene aanwijzing van derzelver gebruik in het landmeten, enz. Amsterdam 1810, 8^o. Met pl. (W. G.). — Idem. 2^{de} druk. 's Gravenhage, enz. 1817, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^{de} druk. 2 dln. 's Gravenhage, enz. 1829, 8^o. (U. B.).

GELDER (J. DE), Meetkundige Analysis, bevattende hoofdzakelijk de toepassing der algebra op de meetkunst, bijzonderlijk in het oplossen der werkstukken en het nasporen van de eigenschappen der figuren; voorafgegaan door eene inleiding, handelende over de analysis der ouden benevens de behandeling en het gebruik der meetkundige plaatsen. Doorvlogten met belangrijke aanmerkingen en toepassingen. Uitgeg. voor rekening van het Wiskundig Genootschap onder de Zinspreuk: „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven.” (Aangevuld 1833). Amsterdam, H. Weyting 1811—'13, 8^o. (W. G.).

GELDER (JAC. DE), Allereerste gronden der beschouwende en werkdadige meetkunst. Amsterdam 1816, 8^o. Met pl. (W. G.). — Idem. 2^{de} dr. 's-Gravenhage enz. 1827, 8^o. (W. G.).

BRANDES (H. W.), Die Hauptlehren der Geometrie und Trigonometrie. Oldenburg 1816, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

OHM (G. S.), Grundlinien zu einer zweckmässigen Behandlung der Geometrie als höheren Bildungsmittels, Erlangen 1817, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

GARNIER (J. G.), Éléments de géométrie. 2^e édit. Gand 1818, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GELPKE (A. H. C.), Lehrbuch über die vornehmsten Aufgaben aus der Ebenen — und Körper — Geometrie. Leipzig 1818, 8^o. (U. B.).

NOËL (J. N.), Mélanges de mathématiques, ou application de l'algèbre à la géométrie élémentaire. Luxembourg 1822, 8°. Avec pl. (U. B.).

HOFFMANN (J. J. L.), Geometrische Anschauungslehre. 3^e Aufl. Mainz 1823, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

PAUCKER (GEORG), Die ebene Geometrie der graden Linie und des Kreises, oder die Elemente. Erstes Buch. Königsberg 1823, 8°. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

[KARSTEN (J. W.)], Volksmeetkunde, enz. Amsterdam 1824, 8°. Met pl. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Uitgeg. door de Maatsch. t. Nut v. 't Alg.

HANDLEIDING tot de meetkunde, getrokken uit de Grondbeginselen der meetkunde, door Van Swinden. Amsterdam 1825, 8°. Met pl. (U. B.).

GELDER (JAC. DE), Eerste gronden der meetkunst, ten gebruike der Latijnsche scholen en andere kollegien. 's Gravenhage, enz. 1827, 8°. (W. G.; J. W. Tesch).

PROVILY (JAN), Beginselen der meetkunst. 1^e dl. (1^e, 4^e druk), 2^{de} dl. Dordrecht 1829, '53, 8°. (U. B.).

BAUDET (P. J.), Allereerste beginselen van de toepassing der algebra op de meetkunst. Deventer 1832, 8°. Met Atlas in 4°. (W. G.; v. d. S.).

VINCENT (A. J. H.), Lehrbuch der Elementargeometrie. Nach der 3^{ten} Ausg. aus dem Französischen übersetzt von C. H. Schnuse. Quedlinburg, usw. 1838, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GOUKA (A.), Beginselen der meetkunst. Middelburg 1841, 8°. (U. B.).

KUNZE (CARL LUDW. ALBR.), Lehrbuch der Geometrie. I, Planimetrie. Jena 1842, 8°. Mit Kupf. (W. G.; A. N. Godefroy).

LEGENDRE (A. M.), Éléments de géométrie et de trigonométrie, avec not. 22^e édit. Bruxelles 1844, 8°. Avec pl. (W. G.).

BRETSCHNEIDER (C. A.), Lehrgebäude der niederen Geometrie. Jena 1844, 8°. (W. G.).

MÜLLER (J. H. T.), Lehrbuch der Geometrie. 2 Bde. Halle 1844, 8°. (W. G.).

PROVILY (J.), Beginselen der Meetkunst. Dl. I. 3^{de} dr. Dordrecht 1845, 8°. Met pl. (W. G.; J. W. Tesch).

I. Meetkunst der vlakken.

JOANET (J.), Annotation à la géométrie élémentaire de Legendre. 2^{me} édit. Paris 1846, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

JOANET (J.), Traité des réciproques de la géométrie élémentaire de Legendre. Paris 1847, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

WEERD (R. VAN DE), Verzameling van bepalingen, stellingen en werkstukken uit de beginselen der meetkunde. Amsterdam 1847, 8°. (P. B.). — Idem. 2^{de} druk Amsterdam 1857, 8°. (P. B.).

BADON GHYBEN (J.), Beginselen der meetkunst. 2^e druk. Breda 1848, 8°. (W. G.; v. d. S.).

LEMPE (A. J. L.), Meetkundig rekenboek voor alle standen. Amsterdam 1849, 8°. (W. G.; v. d. S.).

UNRUH (R.), Lehrbuch der Geometrie und Trigonometrie. 3^{te} Aufl., herausgeg. von C. Kuhn. Landshut 1850, 8°. Mit Taf. (W. G.).

VINCENT (A. J. H.), Géométrie élémentaire. Refaite par Saigey. Paris 1856, 8°. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

SONNET (HTE), Géométrie théorique et pratique avec de nombreuses applications. 5^{me} édit. Texte. Paris 1856, 8°. (W. G.).

GUILMIN (A.), Cours de géométrie élémentaire, suivi d'un grand nombre d'applications et de questions d'examen, et de notions sur les courbes usuelles. 4^{me} édit. Paris 1857—'58, 8°. (U. B.).

BIERENS DE HAAN (D.), Leiddraad bij het onderwijs in de vormleer op lagere scholen. Deventer 1858, 8°. (W. G.; v. d. S.).

CATALAN (EUG.), Théorèmes et problèmes de géométrie élémentaire; 3^{me} édit. Paris 1858, 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 6^{me} édit. Paris 1879, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BUYS BALLOT (C. H. D.), Beginselen en gronden der meetkunde. 3^{de} dr. Utrecht 1860, 8°. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

ROBINSON (HOR. N.), Elements of geometry and plane and spherical trigonometry with numerous practical problems. New-York 1864, 8°. (U. B.).

STEYNIS Gz. (J.), Leerboekje voor de beginselen der meetkunde. Vlakke figuren. Amsterdam 1864, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

BRUGGEN (B. VAN), W. Adam's geometrische constructie-leer en algebraïsche geometrie opgelost. Franeker 1866, 8°. (U. B.).

SCHLÖMILCH (OSK.), Beginselen der meetkunde. Dl. I. 3^{de} dr. Bewerkt door J. C. Eger. Sneek 1866, 8°. (U. B.). — Idem. 5^{de} dr. Bewerkt door H. Onnen. Sneek 1877, 8°. (W. G.; H. Onnen).

COMPAGNON (P. F.), *Éléments de géométrie*. Paris 1868, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GEER (P. VAN), *Leerboek der meetkunde*. 2 dln. Leiden 1868, '70, 8^o. (W. G.; U. B.).

BOBILLIER (E. E.), *Cours de géométrie*. 14^{me} édit. Paris 1870, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

VRIES (JAN DE) en W. H. L. JANSSEN VAN RAAIJ, *Leerboek der vlakke meetkunde*. Haarlem z. j. 8^o. (W. G.).

VERSLUYS (J.), *Beknopt leerboek der vlakke meetkunde in heuristischen vorm*. Groningen 1872, 8^o. (W. G., v. d. S.).

HEIS (ED.) und THOM. JOS. ESCHWEILER, *Lehrbuch der Geometrie*. 6^{te} Aufl. I. Planimetrie. Köln 1876, 8^o. (U. B.).

EGER (J. C.), *Leerboek der vlakke meetkunde*. Leiden 1878, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

PETERSEN (JUL.), *Lehrbuch der elementaren Planimetrie*. Deutsche Ausg. von R. von Fischer-Benzon. Kopenhagen 1881, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ROUCHÉ (EUG.) et CH. DE COMBEROUSSE, *Traité de géométrie*. 2 vol. 5^e édit. Paris 1883, 8^o. (W. G.). — Idem. 6^{me} édit. Paris 1891, 8^o. (W. G.).

I. Géométrie plane.

II. Géométrie dans l'espace.

CASEY (JOHN), *A sequel to the first six books of the Elements of Euclid, containing an easy introduction to modern geometry*. 5th edit. Dublin, etc. 1888, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

[ELEMENTOS DE GEOMETRIA]. Madrid 1895, 8^o. (W. G.).

Bijvoegsel tot: *La Controversia*, revista catolica y cientifica, t. XVIII, XIX. (geen titelblad).

GIUDICE (FRANC.), *Geometria piana*. Brescia 1897, 8^o. (W. G.).

WENTWORTH (G. A.), *A text book of geometry*. Revis. edit. Boston 1899, 8^o. (W. G.).

MUENGER (F.), *Kinematische Geometrie*. Basel 1901, 4^o. Mit Taf. (U. B.).

ASKWITH (E. H.), *A course of pure geometry*. Cambridge, University press 1903, 8^o. (W. G.).

The author, who presupposes metrical geometry, gives a survey of the synthetic geometry of the straight line, the circle and the conics in general, introducing the imaginary points and lines by the principle of continuity.

GUICHARD (C.), Traité de géométrie. 2 parties. Paris, Nony et Cie 1903, 8°. (W. G.).

I. Géométrie élémentaire (Plane et dans l'espace).

II. Compléments.

(Projections orthogonales du cercle et théorèmes de Dandelin, vecteurs, projections centrales, faisceaux homographiques).

WARREN (A. T.), Experimental and theoretical course of geometry. Oxford 1903, 8°. (W. G.).

MEETKUNDE VAN DEN DRIEHOEK.

BEYEM VAN AERSSEN (HIPPI.), Eygenschappen der driehoecken met een half en anderhalf rechtehoek, enz. Leeuwarden, E. T. Wielsma 1671, 4°. (W. G.).

CRELLE (A. L.), Ueber einige Eigenschaften des ebenen Geradlinigen Dreiecks, rücksichtlich dreier durch die Winkelspitze gezogen geraden Linien. Berlin 1816, 8°. (W. G.; H. van Wessem Jr.).

BANGMA (O. S.), Eenvoudig betoog over het voorstel van Pythagoras, enz. Z. pl. of j. 4°. Met pl. (W. G.).

FEUERBACH (K. W.), Eigenschaften einiger merkwürdigen Punkte des geradlinigen Dreiecks. Nürnberg 1822, 4°. (W. G.).

JACOBI (CAR. FRID. ANDR.), De triangulorum rectilineorum proprietatibus quibusdam nondum satis cognitis. Numburgi 1825, 4°. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

HOFFMAN (JOH. JOS. IGN.), De 47^e propositie van Euclides of het leerstuk van Pythagoras, met 35 bewijzen. Uit het Hoogduitsch vertaald door H. Strootman. Purmerende 1827, 8°. (W. G.; H. Strootman).

MATTHES (CAR. JOH.), Commentatio de proprietatibus quinque circulorum, quorum unus triangulo circumscriptus est, reliqui ejusdem latera tangunt. Lugduni Bat. 1831, 4°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

ADAMS (C.), Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Winterthur 1846, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

WIEGAND (AUG.), Die merkwürdigen Punkte des Dreiecks mit Rücksicht auf harmonische Theilung. 2^{te} Aufl. Halle 1848, 8°. (W. G.).

WIEGAND (A.), Trigonaltriaden in arithmetischer und harmonischer Progression. Halle 1850, 4°. (W. G.).

JACOBI (CARL FRIEDR. ANDR.), Die Entfernungsorter geradliniger Dreiecke. Jena 1851, 4°. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

NEUHAUS, Beiträge zur geometrischen und trigonometrischen Analysis. Cleve 1871, 8°. (U. B.).

In: „Perger, Collegium Augustinianum zu Gaesdonck; Bericht über das Schuljahr 1870—'71.“

CONSENTIUS (R. O.), Beiträge zur Geometrie des Dreiecks. Carlsruhe 1877, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LEMOINE (É.), Etude sur de nouveaux points remarquables du plan d'un triangle. [Paris 1882], 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avancement des sciences. Congrès de la Rochelle 1882.

LEMOINE (E.), Sur une génération des propriétés relatives au cercle de Brocard et au point de Lemoine. Paris 1885, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk.

LEMOINE (É.), Propriétés relatives à deux points ω , ω' du plan d'un triangle ABC qui se déduisent d'un point K quelconque du plan comme les points de Brocard se déduisent du point de Lemoine. [Paris] 1885, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Association franç. pour l'avancem. des sc. Congrès de Grenoble 1885.

BREEN (A. J. VAN), Merkwaardige punten en lijnen van den vlakken driehoek Amsterdam 1885, 8°. Met pl. (U. B.). — Idem. 2^e verm. dr. Amsterdam, W. Versluys 1898, 8°. (W. G.).

LEMOINE (É.), Questions diverses sur la géométrie du triangle. [Paris] 1886, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Nancy 1886.

LONGCHAMPS (GOH. DE), Une conique remarquable du plan d'un triangle. [Paris] 1886, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Nancy 1886.

LEMOINE (É.), Note sur le cercle des neuf points. Paris 1886, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk.

NEMORARIUS (JORD.), Geometria vel de triangulis libri IV. Herausgeg. von Max. Curtze. Thorn 1887, 8°. Mit Taf. (U. B.).

Mitt. des Copernicus-Vereins für Wissensch. u. Kunst in Thorn, Heft 6.

NEUBERG (J.), Sur le centre des médianes antiparallèles, s. l. n. d., 8°. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk.

LEMOINE (É.), Questions diverses sur la nouvelle géométrie du triangle. [Paris] 1887, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Toulouse 1887.

LEMOINE (É.), Etude des points inverses. Paris 1887, 8^o. (W. G.).
Journal de Mathématiques 1887.

LEMOINE (É.), Notes sur diverses questions de la géométrie du triangle. [Paris] 1888, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès d'Oran 1888.

HEDELIUS (É.), Bidrag till teorin för en- och fler-tydigt homologa trianglar. Göteborg 1888, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

NEUBERG (J.) et A. GOB, Sur les axes de Steiner et l'hyperbole de Kiepert. [Paris] 1889, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Paris 1889.

LEMOINE (É.), Contributions à la géométrie du triangle. [Paris] 1889, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Paris 1889.

LEMOINE (É.), Sur les triangles orthologiques et sur divers sujets de la géométrie du triangle. [Paris] 1890, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Limoges 1890.

CATALAN (É.), Sur un théorème de Mannheim. Rome, 1890, 4^o. Avec pl. (W. G.; v. d. S.).

LEMOINE (É.), Sur les transformations systématiques des formules relatives au triangle. Transformation continue. [Paris] 1891, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Marseille 1891.

LEMOINE (É.), Résultats et théorèmes divers concernant la géométrie du triangle, etc. [Paris] 1892, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Pau 1892.

BUECKING (FERD.), Die Winkelgegenpunkte des Dreiecks Ein Specialfall der involutorischen Verwandtschaft. Metz 1892, 4^o. (U. B.).
Dissertation.

NEUBERG (J.), Notes de géométrie. [Paris] 1893, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Besançon 1893.

LEMOINE (É.), Application au triangle de la transformation continue (K 13 c). [Paris] 1893, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avancement des sc. Congrès de Besançon 1893.

LEMOINE (É.), Mélanges sur la géométrie du triangle. [Paris] 1895, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Bordeaux 1895.

LEMOINE (É.), Nuevo medio de obtener fórmulas en la Geometría del triángulo. Z. pl. e. j. 8^o. (W. G.).

El Progreso matemático.

LEMOINE (E.), Questions relatives à la géométrie du triangle, à la géométrie et à la transformation continue. (K 21 a d). [Paris] 1896, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Carthage 1896.

LEMOINE (É.), Suite de théorèmes et de résultats concernant la géométrie du triangle. Paris 1900, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'Avancem. des sc. Congrès de Paris 1900.

[Zie voorts onder Algem. Werken: „L. Praelder, Gr. der wisk., 1e st., 1753.”]

QUADRATUUR VAN DEN CIRKEL.

COLEN (LUDOLPH VAN), Proefsteen ende claerder wederleggingh betr. de Quadrature des Circkels, enz. 1^e dl. Amsterdam, H. Jz. Muller 1586, 4°. (U. B.).

SCALIGER (JOS.) Ivl. Caes f., Cyclometrica elementa duo. Lugduni Bat., ex off. Plantiniana 1594, f°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Bijna geheel in het rood gedrukt.

SCALIGER (JOS.) Ivl. Caes f., Appendix ad Cyclometrica sva. Lvgdvni Bat., ex off. Plantiniana 1594, f°. (W. G.).

CEULEN (LUDOLF VAN), Van den Cirkel, daer in gheleert werdt te vinden de naeste proportie des circkels-diameter tegen zijnen omloop. Delf. J. Andriesz. 1596, f°. Met titelportr. (W. G.). — Idem. 2^{de} editie. Leyden, bij J. Abrah. van der Marsse. Voor J. van Colster 1615, f°. (W. G.; J. de Gelder).

Het laatstgenoemde stuk met nieuwe pagineering.

ROMANI (ADR.). In Archimedis circuli dimensionem expositio et analysis. Apologia pro Archimede ad Jos. Scaligerum. Exercitatt. cyclicae contra Jos. Scaligerum. Orontium Finaeum et Raym. Ursum, in X dial. distinctae. Wurceb. 1597, 4°. (U. B.).

PORTAE (J. B.), Elementorum Curvilinearum libri III in quibus altera Geometriae parte restituta, agitur de circuli quadratura. Romae 1610, 4°. (U. B.).

CEULEN (LUDOLF VAN), De circulo et adscriptis liber (et alia arithmetica et geometrica). Omnia e vernac. Latina fecit et annotationibus illustravit Willebr. Snellius. Lugdunum Batav., Jod. a Colster 1619, 4°. (U. B.).

SNELLII (WILLEBR.), Cyclometricus, de circuli dimensione secundum Logistarum abacos, et ad Mechanicem accuratissima, atque omnium parabilissima. Lugdunum Batav., ex offic. Elzeviriana 1621, 4°. (U. B.).

NIENRODE (C. VAN), Volkomen proportie des cirkels diameter teghen sijnen ronden om-loop. Utrecht, H. van Borculo 1628, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

UFFENBACH (PHIL.), De quadratura circuli mechanici, das ist ein neuer, kurtzer, hochnützlicher und leichter mechanischer Bericht von der Vierung oder Quadratur dess Circkels. Mit einer neuen Vorrede und Anhang. Nürnberg 1653, 4^o. (U. B.).

HUGENIUS (CHRISTH.) Const. fil., De Circuli magnitudine inventa. Acc. ejusdem problematum quorundam illustrium constructiones. Lugdunum Batav., Joh. et Dan. Elzevier 1654, 4^o. (U. B.).

MARCELIS (JACOB), De Quadrature van de Circkel, door hem uytgevonden. Amsterdam 1698, 4^o. (U. B.).

MARCELIS (JACOB), Ampliatie en demonstratie wegens de Quadrature van de cirkel. Amsterdam 1699, 4^o. (U. B.).

N[AJER] (K.), Eenvoudig Vertoog brief-wijs geschreven aan Jakob Marcelis, over zijn gemeente uytvinding van de Quadratura circuli. Amsterdam 1702, 4^o. (U. B.).

WAEYWEL (DAN.), Demonstratie wegens de quadratura circuli ontdekt, en uytgevonden. Amsterdam 1712, 4^o. (W. G.).

GRAAF (IS. DE), Waywels proportie, die de middellyn van een rond heeft tot zyn omtrek, onderzocht en zeer gebrekkelyk bevonden. Amsterdam 1714, 4^o. (W. G.).

TONDU DE NANGIS (J.), Dissertation démonstrative de la Quadrature absolue du Cercle. Paris 1746, 8^o. Avec fig. (U. B.).

SCHENMARK (NIC.), De quadratura circuli geometrica. Londini 1746, 4^o. (W. G.; J. W. Tesch).

BOVY (GILLIS), Wiskunstige Demonstratie over de Quadratura Circuli. Zutphen 1754, 8^o. (U. B.).

MERCKEL (J. C.), Beweis von der Würcklichkeit der Quadratur des Circkels. Stettin 1765, 4^o. (U. B.).

CORIARIUS (J. H.), Die Pseudo-Quadratur des Cirkels. Eutin 1766, 4^o. (U. B.).

WECKNER (G. F.), Ueber die Verhältnisz des Diameters zu seiner Peripherie etc. 1781, 8^o. (U. B.).

[BRAMMERELL (J.)], Anleitung die Peripherie des Cirkels geometrisch zu rectificiren. 3 St., 1 Tl. Francfurt 1788, '89, 4^o. (U. B.).

H[EINE] (C. DE), Cirkul-Flächen Berechnung, oder von Quadratur der Circul. Amsterdam 1791, 8°. Mit Fig.

Door den schrijver met de hand verbeterd en onderteekend exemplaar.

KUNTZE (W. F.), Quadratur der Segmente des Cirkels. Dresden 1792, 4°. (U. B.).

FRIEDERICH (P.), Die Quadratur des Zirkels. Mannheim 1792, 4°. (U. B.).

STRABBE (A. B.), Verhandeling over den kwadratuur van den cirkel. Hs. 10 bldz., 4°. (U. B.).

ROSSI (G.), Soluzione esatta del problema della quadratura del circolo. 2^{da} ediz. Londra 1805, 8°. Con Ritr. (W. G.).

ROSSI (GAËTANO), auteur et inventeur de la solution du problème de la Quadrature du cercle, Exposé de quelques principes exacts de géométrie-métaphysique, adressés à Napoleon I, à fin de réclamer la délivrance du prix de 600 000 livres, que Charles V avait assignés en faveur de celui qui aurait inventé la solution énoncée. Imprimerie H. de Bruijn en Co. Z. pl. 1806, 8°. (U. B.).

NOUVEAUTÉS mathématiques de l'arithmétique et de la géométrie. P. — A. P. O. A. J. V. L. L. V. J. A. O. P. A. — A. — P. S. S. M. C. R. G. B. E. L. P. E. M. S. S. P. 2 tm. (1 vol.) Bruxelles 1821, 4°. (U. B.).

HARTOG (H. DE), Over de onmogelijkheid der kwadratuur des cirkels. Amsterdam 1827, 8°. (W. G.; K. Smit).

PROEVE nopens de quadraat van den cirkel, door G. S. 's-Gravenhage 1827, 8°. (W. G.; J. W. Tesch).

BEVEL (M. J. S.), Verhandeling over de quadratuur of inhoudvinding van den cirkel. Leyden 1828, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

VORSSELMAN DE HEER (PETR. OTTO CORN.), Responsio ad quaest: „Detur succincta expositio praecipuarum methodorum quae ad circuli quadraturam ducunt.” Groningae 1832, 4°. (W. G.; J. A. Hansen).

SMITH (J.), Letter to the duke of Buccleugh on the quadrature and rectification of the circle. Liverpool 1867, 8°. (W. G.; v. d. S.).

SCHLEUSING (R. VON), Versuch einer näherungsweisen geometrischen Darstellung der $\sqrt{\pi}$, ausgeführt bis auf sechs Decimalstellen. Berlin 1876, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BENSON (LAUR. SLUTER), Mathematici in a dilemma. New York 1879, 8°. (W. G.).

Heeft in hoofdzaak betrekking op vroeger door den schr. gepubliceerde geschriften over de quadratuur van den cirkel.

GIRHU (F.), Quadratura circuli demonstrata. Würzburg, usw. 1884, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

ADEMA (W. R. HORA), Handleiding voor theoretische en practische kennis van de plantwijzen ten behoeve der cultuur van alle gewassen welke regelmatig worden geteeld, en gevolgd door een wiskunstige oplossing van het vraagstuk over de quadratuur van den cirkel. Amsterdam, R. C. Meijer, 1893, 8°. (W. G.).

GOERING (W.), Die Auffindung der rein geometrischen Quadratur des Kreises und die Teilung jedes beliebigen Winkels und Kreises in eine beliebige Anzahl gleicher Teile. Dresden, E. Schürmann, 1899, 8°. Mit Fig. (W. G.).

[Zie voorts onder Geschiedenis der Meetkunde: „Montucla, Hist. des recherches sur la quadr. du cercle, 1831,” „D. Bierens de Haan, Notice sur qq. quadr. du cercle dans les Pays-Bas, 1874” en: „H. Schubert, Die Quadratur des Zirkels in berufenen und unberufenen Köpfen, 1889.”]

CONSTRUCTIES.

a. DRIEDEELING VAN DEN HOEK.

WLOCHATIUS (A. W.), Elementar-geometrische Auflösungen des Delischen Problems der Aufg. vom Dreischnitt des Winkels. Königsberg 1804, 8°. (U. B.).

AZEMAR (L. P. V. M.), Trisection de l'angle. Paris 1809, 8°. (W. G.; J. Meyl).

BRIXHE (L. G. M.), Goniometrie, ou méthode générale de partager un angle en un nombre quelconque de parties égales, en n'employant que la règle et le compas. Gand 1820, 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

CATALAN (E.), Rapport sur une note de M. Athanase Boblin. [Bruxelles] 1882, 8°. (W. G.).

Division d'un angle en trois parties proportionnelles aux nombres 3, 4, 5. (Bullet. de l'Acad. R. de Belgique).

LONGCHAMPS (G. DE), Rapprochement entre la Trisectrice de Mac-Laurin et la Cardioïde. [Prague] 1887, 8°. (W. G.).

Zoláštní otisk z Věstníka královské české společnosti nauk, 1887.

b. ANDERE CONSTRUCTIES.

SALIGNACUS (BER.), Mesolabii expositio. Genevae, Art. Calvinus 1574, 4°. (U. B.).

Constructie van de middelevenredige tusschen twee gegeven rechten.

SCALIGERI Jul. Caes f. (JOS.) Mesolabium. Lugd. Bat. ex offic. Plantin. ap. Franc. Raphelengium 1594, 4°. (U. B.).

COMPENDIUM Euclidis Curiosi, dat is Meetkonstigh Passer-werck. Hoe men met een gegeven opening van een Passer en een Liniael, de Werck-stucken van Euclides ontbinden kan. Te samen gestelt door een Lief-hebber der selver Konst. 't Amsterdam, J. J. van Waesberge 1673, f^o. (W. G.).

NUIS (H. J.), 't Gebruyk van 't rectangulum catholicum, geometrico-astronomicum, ofte regthoekig algemeen meet- en sterkundig plat. Zwolle, G. Tydeman 1686, 4^o. Met fig. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

LE CLERC, Pratique de la géométrie sur le papier et sur le terrain. Paris, Amsterdam, P. Mortier 1691, 8^o. Avec. fig. (U. B.).

OZANAM, L'usage du compas de proportion. Nouv. édit. Paris 1700, 8^o. (W. G.; H. W. Bloem).

WARIUS (PIET), Nieuwe verklaring over de proportionaal passer, enz. Amsterdam 1708, 4^o. (W. G.; H. W. Bloem).

LAWSON (JOHN.), A synopsis of all the data for the construction of triangles from which geometrical solutions have been in print. Rochester 1773, 4^o. (W. G.).

SIMSON (ROB.), A treatise concerning porisms. Translated from the Latin by John Lawson. Canterbury 1777, 4^o. (W. G.).

MASCHERONI (L.), Géométrie du compas. Traduit de l'Italien par A. M. Carette. Paris 1798, 8^o. (W. G., J. de Gelder). — Idem. 2^e édit. Paris 1828, 8^o. (W. G.).

MAYER (J. T.), Gründlicher und ausführlicher Unterricht zur praktischen Geometrie. 5 Thle (I—III 3^{te} Aufl. T. IV 2^{te} Aufl.). Göttingen u. Erlangen 1802—'09, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SERVOIS (F. J.), Solutions peu connues de différens problèmes de géométrie pratique. Metz 1805, 8^o. (W. G.).

STEINER (JAC.), Die geometrischen Konstruktionen ausgeführt mittelst der geraden Linie und eines festen Kreises. Berlin 1833, Mit Taf. 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. Herausgeg. von A. J. von Oettingen. Leipzig 1895, 8^o. (U. B.).

De uitgave van 1895 in: Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften N^o. 60.

MASCHERONI (L. M.), Problèmes de géométrie pratique pour les arpenteurs, avec différentes solutions. Traduit de l'italien. 2^{me} édit. Paris 1838, 8^o. Avec. pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

ADAMS (C.), Das Malfattische Problem neu gelöst. Winterthur 1846, 4^o. Mit Taf. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Zie onder Handschriften een beoordeeling van dit werk van de hand van G. A. Goepel.

VLAAM (J. DE), Oplossingen der meetkunstige werkstukken uit de Beginselen der meetkunst van Badon Ghyben. Leyden 1849, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Verslag v. h. Sted. Gymnasium te Leiden.

TOEPASSINGEN (Wiskunstige-) voor de teekenlessen bij de Kon. Artillerie- en Genieschool te Delft. Delft z. j. 8^o, f^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

SCHWERTZEL (W.), Iets over het bepalen van den cirkel door punten, raaklijnen en rakende cirkels. Dordrecht 1853, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

ODÉN (J.), Geometrisk Behandling og Konstruktion af den regulaere 17 kant. Indbydelsesskrift. Christiania 1854, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HELLWIG (C.), Das Problem des Apollonius nebst den Theorien der Potenzörter, Potenzpunkte, Aehnlichkeitspunkte, Aehnlichkeitsgeraden, Potenzkreise, u. s. w. Halle 1856, 8^o. (W. G.).

PAULUS (CHRIST.), Zeichnende Geometrie. Mit Atlas. Stuttgart 1866, 8^o u. 8^o obl. (W. G.; A. N. Godefroy).

PETERSEN (JUL.), Methoden und Theorien zur Auflösung geometrischer Constructionsaufgaben, angewandt auf etwa 400 Aufgaben. Nach der 2^{ten} Aufl. ins Deutsche übertragen von R. von Fischer—Benzon. Kopenhagen 1879, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HUTT (ED.), Die Mascheroni'schen Konstruktionen. Halle 1880, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FIEDLER (WILH.), Cyklographie oder Construction der Aufgaben über Kreise und Kugeln und elementäre Geometrie der Kreis- und Kugel-Systeme. Leipzig 1882, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

LONGCHAMPS (G. DE), Essai sur la géométrie de la règle et de l'équerre. Paris 1890, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BREUER (AD.), Die einfachste Lösung des apollonischen Tactions-problemes. Eine Anwendung der neuen Theorie des Imaginären. Erfurt 1892, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

WEDELL (CHARLOTTE), Application de la théorie des fonctions elliptiques à la solution du problème de Malfatti. Lausanne 1897, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

GEOMETROGRAPHIE.

LEMOINE (É.), De la mesure de simplicité dans les constructions géométriques. [Paris 1888], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des séances de l'Acad. des Sc. 1888.

LEMOINE (É.), De la mesure de la simplicité dans les sciences mathématiques. [Paris] 1888, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès d'Oran 1888.

LEMOINE (É.), La géométrographie ou l'art des constructions géométriques. [Paris] 1892, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Pau 1892.

LEMOINE (É.), Compléments de géométrographie (K 21 a δ). [Paris] 1893, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Besançon 1893.

LEMOINE (É.), Le rapport anharmonique étudié au point de vue de la géométrographie (K 21 a δ). [Paris] 1894, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Caen 1894.

LEMOINE (É.), Application de la géométrographie à la géométrie descriptive (K 21 a δ). [Paris] 1894, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Caen 1894.

LEMOINE (É.), Comparaison géométrique de douze constructions déduites de onze solutions d'un même problème (K 2 e). Paris 1899, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Boulogne-sur-Mer 1899.

LEMOINE (É.), Géométrographie dans l'espace, ou stéréométrographie. Paris 1900, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'Avancem. des sc. Congrès de Paris 1900.

LEMOINE (E.), La Géométrographie dans l'espace. [Paris 1900], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LEMOINE (É.), Comparaison géométrique de diverses constructions d'un même problème. Paris 1900, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'Avancem. des sc. Congrès de Paris 1900.

LEMOINE (É.), Géométrographie ou art des constructions géométriques. Paris, C. Naud, 1902, 8^o. (W. G.).

Méthode pour mesurer la simplicité des constructions géométriques; applications: *a.* à la simplification des constructions classiques et élémentaires de la planimétrie; *b.* à des problèmes relatifs à des sujets divers: axes radicaux, rapports anharmoniques et harmoniques, centre de similitude; problème d'Apollonius.

Scientia, serie physico-mathématique N^o. 18.

MEETKUNDE IN DE RUIMTE.

a. IN HET ALGEMEEN.

- SAINT-LOUP (L.), Géométrie dans l'espace. Paris 1868, 8°. (U. B.).
- VERSLUYS (J.), Leerboek der stereometrie. Groningen 1871, 8°. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Groningen 1876, 8°. (U. B.).
- MATTHES (C. J.), Inleiding tot de studie der stereometrie. Amsterdam 1876, 8°. (W. G.; v. d. S.).
- MATTHES (C. J.), Beginselen der stereometrie. Amsterdam 1878, 8°. (W. G.; v. d. S.).
- JANSSEN VAN RAAIJ (W. H. L.), Leerboek der stereometrie. Haarlem z. j. 8°. (W. G.).
- SMITH (CH.), An elementary treatise on solid geometry. London 1884, 8°. (W. G.).
- PETERSEN (JUL.), Lehrbuch der Stereometrie. Ins Deutsche übersetzt von R. von Fischer-Benzon. Kopenhagen 1885, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).
- WIEGAND (AUG.), Lehrbuch der Stereometrie und sphärischen Trigonometrie, nebst Uebungsaufgaben. 10^e Aufl. Halle 1885, 8°. Mit Holzschn. (U. B.).
- HEINZE (KARL), Genetische Stereometrie, bearbeitet von Franz Lucke. Leipzig 1886, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).
- GIUDICE (FRANC.), Geometria solida. Brescia 1900, 8°. (W. G.).

b. STEREOTOMIE

- BOSSE (ABR.), Regel-mässige Zeichnungen und vortheilhaffte Hand-Griffe, wornach man die Steine richtig hauen und damit fest und zierlich bauen kann. Nürnberg 1721, 4°. Mit Kupf. (W. G.; A. N. Godefroy).
- ERZEY (ADR.), Wiskonstige beschryving der reguliere lichamen, aantoonende hoe men die uit massive stoffe kan maaken, enz. Amsterdam 1764, 8°. (W. G.).
- LEROY (C. F. A.), Traité de stéréotomie, comprenant les applications de la géométrie descriptive. 2 tm. Liège 1845, 4° et f°. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^{me} édit. par E. Martelet. Paris 1862, 4° et f°. (U. B.).

I. Texte. II. Planches.

c. BIJZONDERE DEELEN.

THEODOSII Tripolitae Sphaericorum libri III, nunquam antehac Graece excusi. Idem latine redd. per Joan. Penam. Paris, Andr. Wechel 1558, 4^o. (U. B.).

GHETALDI (MARINI) Promotus Archimedis seu de variis corporum generibus, gravitate et magnitudine comparatis. Romae, Al. Zannettus 1603, 4^o. (U. B.).

THEODOSIUS, Sphaerica: methodo nova illustr. per Is. Barrow. Londini 1675, 4^o. Cum tab. (W. G.; A. N. Godefroy).

OUGHTRED (GUIL.), Theorematum in libris Archimedis de sphaera et cylindro declaratio. Oxoniae 1693, 8^o. (W. G.).

ARCHIMED, Zwey Bücher über Kugel und Cylinder. Ebendesselben Kreismessung. Uebersetzt mit Anmerkungen von Karl Frid. Hauber. Tübingen 1798, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

SCHEER DE LIONASTRE (JEAN FRÉD.), Traité élémentaire du calcul de la solidité cubique, de toutes parties que ce soit d'un cylindre. Delft 1818, 8^o. (W. G.).

QUETELET (A.), Mémoire sur une formule générale pour déterminer la surface d'un polygone, formé sur une sphère par des arcs de grands ou de petits cercles, disposés entre eux d'une manière quelconque. S. l. 1820, 4^o. (W. G.; B. van Heyningen).

Mémoires de l'Acad. roy. de Belg. II.

VERDAM (G. J.), Commentatio ad questionem mathematicam de angulis inter plana corporum regularium. Groningae 1823, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MATTHES (D. VAN LANKEREN), Commentatio de tetraëdo radiisque sphaerarum quae plana lateralia tangunt. Lugduni Bat. 1836, 4^o. (W. G.).

BLANKEN (H. VAN), Theodosius van Tripolis over den bol. Zwolle 1836, 8^o. (W. G.).

AUGUST (E. F.), Construction der regelmässigen Körper nach einer für alle übereinstimmenden Methode. Berlin 1854, 4^o. Mit Taf. (W. G.; D. Bierens de Haan).

De hierbij behoorende 2^{te} Abhand. von Dr. Hermes, Vom Pascalschen Sechseck, ontbreekt.

POINSOT, Note sur la théorie des polyèdres. [Paris] 1858, 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Acad. des sc.

LACROIX (S. F.), Introduction à la connaissance de la sphère. 2^e édit. Paris 1864, 12^o. (W. G.).

SCHWERTZEL (W.), Over het bepalen van den bol door punten, rakende vlakken en rakende bollen. Utrecht 1868, 4^o. (U. B.).

HUGO (LEOP.), La question de l'Equidomoïde et des Christalloïdes géométriques. Paris 1875, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HANDEL (OTTO), Das räumliche Analogon eines Steiner'schen Problems der Ebene. Breslau 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).
Dissertation.

NEUBERG (J.), Mémoire sur le tétraèdre. Bruxelles 1884, 8^o. (W. G.; v. d. S.).
Overdruk.

NEUBERG (J.), Sur les projections et contreprojections d'un triangle fixe etc. Bruxelles 1890, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

KLEIN SWORMINK (A. J.), De regelmatige veelvlakken. Zutphen 1893, 8^o. (U. B.).

VAES (F. J.), Het onderling verband der regelmatige lichamen en twee der half-regelmatige lichamen. Leiden 1899, 8^o. (W. G.).

BAUMHAUER (H.), Darstellung der 32 möglichen Krystallklassen auf Grund der Deck- und Spiegelachsen nebst Beschreibung von Achsenmodellen zur Demonstration der Symmetrieverhältnisse der Krystalle. Leipzig, W. Engelmann, 1899, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

JUEL (C.), Egalité par addition de quelques polyèdres, [Copenhague] 1903, 8^o. (W. G.).

Oversigt over det Kgl. Danske Videnskab. Selsk. Forhandl. 1903, N^o. 1.

ANDERE BIJZONDERE DEELLEN DER LAGERE MEETKUNDE.

PETRI (NIC.) Dauentriensem, Solutie Vanden twee Geometrische Vraaghen Inden Jaren [15]80 ende [15]83 by Willem Goudaen binnen Haerlem aenden Kercke ghestelt. Ghedruct tot Amstelredam by Cornelis Claesz opt water, z. j., 12^o. (U. B.). — Idem. Amstelredam by Corn. Claesz. 1584, 12^o. (U. B.).

COLEN (LUDOLPH VAN), Solutie ende Werckinghe op twee geometrische vraaghen by Willem Goudaen inde jaren 1580 ende '83 binnen Haerlem aenden Kerckdeure ghestelt. Mitsgaders Propositie van twee andere Geometrische vraaghen tsamen. Ghedruckt t' Amstelredam by Cornelis Claesz opt water, by die oude Brugghe. Anno 1584, 4^o. (U. B.).

DIBVADIUS (C.), In geometriam Euclidis prioribus sex elementorum II. comprehens demonstratio numeralis. Lvgdvni Bat. 1603, 4^o. (W. G.; J. W. Tesch).

CAVALERIUS (BONAV.), Exercitationes geometricae sex. Bononiae 1647, 4^o. (U. B.).

LEEUWEN (CORN. VAN), Aenhangh, genaemt den bril voor de Amsterdamsche belachelijcke geometristen, bestaende in eenige geometrische en andere questien. Amsterdam, by Henr. Doncker 1663, 4^o. (U. B.).

Gevoegd bij: „Corn. van Leeuwen, School-boeck der wijnroeijerijen, enz. Amsterdam 1663” (zie onder Wijnroeikunde). Zie ook in dezelfde rubriek: „Chr. M. Anhaltin, Oprecht, grondich en rechts schoolb. van de wijnroeijerijen, enz. Amsterdam, 1663.”

BIERENS DE HAAN (D.), Notice sur un pamphlet mathématique hollandais „Bril voor de Amsterdamsche belachelycke geometristen. Amst. 1663.” Rome 1878, 4^o. (W. G.).

Bull. di bibl. e di storia delle scienze matem. e fisiche. XI p. 383—452.

GIETERMAKER (CLAES HENDRIKSZ.), Den Amsterdamschen belachelycken geometrischen bril-maker Corn. van Leeuwen. Voorgesteld in een vertooningh der leugen en omtrent synen Bril, enz. Amsteldam [H. Aeltsz.] 1663, 4^o. (W. G.).

GRAAF (ABR. DE), Ontleding van de Bril voor de Amsterdamse belachelijke geometristen, enz. Met een brief van Dirk Rembr. van Nierop. Amsteldam, gedr. voor den auth. en Cl. H. Gietermaker 1663, 4^o. (W. G.).

LEEUWEN (CORN. VAN), Antwoordt tegen het lasterboeckje van den Amsterdamschen belachelycken geometrist Kl. Hendr. Gietermaker, enz. Amsterdam, H. Doncker, 1664, 4^o. (W. G.).

CROUSAZ (J. P. DE), La Géométrie des lignes et des surfaces rectilignes et circulaires 2 tm., 1 vol. Amst. 1718, 8^o. (U. B.).

STEWART (MATTH.), Some general theorems of considerable use in the higher parts of mathematics. Edinburgh 1746, 8^o. With fig. (U. B.).

POLYGONOMETRIE oder Anweisung zur Berechnung jeder gradlinichter Figur. 2 Tl., 1 Bd. Leipzig 1783, '84, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

CARNOT (L. N. M.), De la corrélation des figures de géométrie. Paris 1801, 8^o. (W. G.).

[GARNIER (J. G.)], Les réciproques de la géométrie, suivies d'un recueil de problèmes et de théorèmes et de la construction des tables trigonométriques. Paris 1807, 8^o. (W. G.; J. de Gelder).

SCHEIBEL (J. E.), Zwey mathematische Abhandlungen. I. Vertheidigung der Theorie der Parallellinien nach dem Euclides. II. Ueber die Trigonometrische Linien. Breslau 1807, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

PAUCKER, Mémoire sur une question de géométrie relative aux taction des cercles. St. Pétersbourg 1831, 4^o. (W. G.).

Mém. de l'Acad. imp. des sc. de St. Pétersbourg. I, 1831.

GREBE (ERN. GUIL.), De quadrilatero circulari observationes quaedam. Marburgi 1831, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

[RAMAKERS Jr. (G.)], Iets over den cirkel en zijne voornaamste eigenschappen; behelzende onder anderen: Iets over het theorema van Cotes en van De Moivre, over de bepaling eens cirkels door punten, raaklijnen en rakende cirkels, de gemakkelijke, zuiver meetkunstige oplossing van een, anders vrij moeilijk, vraagstuk door Ottajano, eenen 17 jarigen jongeling, en vele merkwaardige vraagstukken meer, welke op den cirkel betrekking hebben. Breda 1836, 8^o. Met pl. (W. G.; v. d. S.).

JAHN (GUST. AD.), Anleitung mehr als 50 Millionen grössentheils neue geometrische Figuren zu entwerfen, usw. Leipzig 1836, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

MÜLLER (J. H. T.), Disquisitiones de polygonis solidis et polyedris simplicibus. Gothae 1841, 4^o. (W. G.).

JENNÉ (E.), Proeve van een negenhoek, algebraïsch toegepast op de meetkunde. Utrecht 1842, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

RHEDE VAN DER KLOOT (P. J. A. VAN), Over rakende cirkels. Amsterdam 1843, 8^o. Met pl. (W. G.; H. W. Weijtingh).

DAVIES (TH. ST.), An analytical Discussion of Dr. Matthew Stewart's General Theorems. S. l. 1844, 4^o. (W. G.).

Overdruk.

LEEUWEN (A. VAN), Analytische ontwikkeling van eenige merkwaardige eigenschappen van den vlakken vierhoek, beschouwd in verband met deszelfs mogelijke toestandsveranderingen. Leiden 1845, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Sted. gymnasium te Leyden.

WIEGAND (AUG.), Der allgemeine goldene Schnitt und sein Zusammenhang mit der harmonischen Theilung. Ein neuer Beitrag zum Ausbau der Geometrie. Halle 1849, 8^o. (W. G.).

BALTZER (RICH.), Die Gleichheit und Aehnlichkeit der Figuren und die Aehnlichkeit derselben. Dresden 1852, 8^o. (W. G.).

WIENER (CHRIST.), Ueber Vielecke und Vielfläche. Leipzig 1864, 4^o. (W. G.).

LIE (MAR. SOPHUS), Représentation der Imaginären der Plangeometrie. [Christiania] 1869, 8°. (W. G.).

Verh. d. Gesellsch. d. Wiss. 1869.

DOSTOR (GEORGES), Propriétés nouvelles des quadrilatères en général, avec application aux quadrilatères inscriptibles, circonscriptibles, etc. Paris, Greifswald s. a., 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CATALAN (E.), Quelques théorèmes de géométrie élémentaire. [Bruxelles] 1882, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Bulletins d. l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} sér. tm. IV, Nos. 9, 10.

SCHLEGEL (VICT.), Theorie der homogen zusammengesetzten Raumgebilde. Halle 1883, 4°. Mit Taf. (W. G.; v. d. S.).

Nova acta der Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Bd. 44.

HULLMANN (K.), Der Raum und seine Erfüllung. Berlin 1884, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BRAVAIS (A.), Abhandlung über die Systeme von regelmässig auf einer Ebene oder im Raum vertheilten Punkten. Uebersetzt von C. u. E. Blasius. Leipzig 1897, 8°. Mit Taf. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exacten Wissensch. N°. 90.

HILL (M. J. M.), The Contents of the Fifth and Sixth Books of Euclid. Cambridge, University press, 1900, 8°. (W. G.).

A theory of proportion, based on the conception of the „relative multiple scale” of two magnitudes, i. e. a table showing the order of succession of the multiples of the two magnitudes when arranged together in a simple series in ascending order of magnitude.

[Zie ook onder Handschriften: „J. P. Dou, Den Hutspot der Geometrya, 1603”, en: „A. N. Godefroy, Oefeningen in de Meetk. VE 35”, en voorts onder Toegepaste Wiskunde de rubriek Stangenveelhoeken.]

VRAAGSTUKKEN OVER LAGERE MEETKUNDE.

HANSZ (SYBR.), Hondert geometrische questien met hare solutien. Amsterdam, bij Will. Jansz. znd. jr. 8°. (W. G.). — Idem, Amsterdam, bij Jan Jansz. znd. jr. 8°. (W. G.).

Twee verschillende drukken.

ZUIDHOF (MART. JELLEN), Meetkundig rekenboek. Groningen 1803, 8°. (W. G.; v. d. S.).

MEIER HIRSCH, Sammlung geometrischer Aufgaben. 2 Thle. Berlin 1805, '07, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

PUISSANT (L.), Recueil de diverses propositions de géométrie, résolues ou démontrées par l'analyse algébrique. 2de édit. Paris 1809, 8°. (W. G.).

SCHAFFER (J. F.), Geometrische Aufgaben. Oldenburg 1816, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

WOECKEL (L.), Sammlung geometrischer Aufgaben aus der Planimetrie. Nürnberg 1834, 8^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

STROOTMAN (H.), Vraagstukken en oefeningen ter toepassing van het geleerde in de beginselen der meetkunst van S. F. Lacroix. 2^e dr. Breda 1834, 8^o. (U. B.). — Idem. 3^e dr. Breda 1837, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 4^e dr. Breda 1844, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 5^e dr. Breda 1849. (U. B.). — Idem. Antwoorden, 3^e dr. Breda 1849. (U. B.).

EXERCICES mathématiques. Problèmes de géométrie avec leurs solutions par S. M. P. La Haye 1835, 8^o. (W. G.).

WIEGAND (AUG.), Die schwierigeren geometrischen Aufgaben aus des C. F. A. Jacobi Anhängen zu van Swinden's Elemente der Geometrie, mit Ergänzungen englischer Mathematiker und Auflösungen herausgegeben. Halle 1849, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ADAMS (C.), Geometrische Aufgaben mit besonderer Rücksicht auf geometrische Construction. Winterthur 1849, 8^o. Mit Kupf. (W. G.; A. N. Godefroy).

KAPTEIJN (G. J.), Oefeningen ter toepassing van de beginselen der meetkunst. 3^e dr. Barneveld 1868, 8^o. (W. G.). — Idem. 5^e dr. Barneveld 1880, 8^o. (U. B.). — Idem. Oplossing der vraagstukken. Barneveld 1865, 8^o. (U. B.).

VRAAGSTUKKEN (De —) voorkomende in het Vervolg op het eerste stukje van de beginselen der meetkunst door J. C. J. Kempees, opgelost door een onderwijzer in de wiskunde. Leeuwarden 1868, 8^o. (U. B.).

VERSLUYS (J.), Vraagstukken bij het onderwijs in de vormleer. 1^e stukje. 2^{de} dr. Groningen 1879, 8^o. (W. G.).

VERSLUYS (J.), Antwoorden op de vraagstukken in de „Beknopte vlakke meetkunde”, het „Leerboek der vlakke meetkunde” en het „Leerboek der stereometrie”. Amsterdam 1888, 8^o. (P. B.).

GONIOMETRIE EN TRIGONOMETRIE.

a. IN HET ALGEMEEN.

REGIOMONTANI (IOAM.), De triangulis pluis et sphaericis ll. V, una cum tabulis sinnum. Acc. Astronomic. et Geometric. problematum descriptio. In lucem edid. per Dan. Santbech, Novimagum Basil., Henr. Petri et Petr. Perna 1561, f^o. (U. B.).

JOACHIMUS (GEO) Rheticus et L. VALENTINUS OTHO, Opus palatinum de triangulis. 5ptes, 1 vol. Neostadii 1595, f^o. (U. B.).

BRIGIUS (HENR.) et GELLIBRAND (HENR.), Trigonometria Britannica sive de doctrina triangulorum ll. II. Goudae, Pt. Rammasessius 1633, f^o. (U. B.).

SCHOTEN (FRANC.), Trigonometria triangulorum planorum, cum sinuum, tangentium et secantium canone accuratissimo. Latine redd. a Joann. Magiro. Amstelodami, apud Joann. Janssonium 1639, 12^o. (U. B.).

OLPHERIS (J.), Onderwijs om de tafelen der hoeckmaten, raecklijnen ende snijlijnen te kunnen vinden. Amsterdam, P. la Burgh 1653, 4^o. (W. G.). — Idem. Amsterdam, H. Doncker 1658, 4^o. Met titelportr. (W. G.).

WARD (SETH), Idea trigonometriae demonstratae (in usum Juventutis oxoniensis). Item praelectio de cometis et inquisitio in Bullialdi astronomiae philolaicae fundamenta. Oxoniae 1654, 4^o. (W. G.).

Ieder st. met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

HARRIS (JOHN), The elements of plain trigonometry demonstrated, etc. London 1703, 8^o. (W. G.; F. A. T. Delprat).

WILSON (J.), Principia trigonometriae, succincte demonstrata. Lugduni Batavorum 1718, 8^o. Cum tab. (U. B.).

WOLFF (C.), Zu der Trigonometrie und ausziehung der Wurzeln nöthige Tafeln. Halle 1744, 8^o. (U. B.).

BUCK (FRIED. JOH.), Leichtere Auflösungen einiger schwehren trigonometrischen Aufgaben. Königsberg 1761, 4^o. (U. B.).

EMERSON (W.), The elements of trigonometry. 2nd edit. London 1764, 8^o. (W. G.; A. Fock).

SIMPSON (THOM.), Trigonometry, plane and spherical; with the construction and application of logarithms. 2nd edit. London 1765, 8^o. (W. G.).

STEENSTRA (PIBO), Verhandeling over de klootsche driehoeksmeting, enz. Amsterdam 1770, 8^o. (W. G.). — Idem. 2^{de} dr. Amsterdam 1801, 8^o. (U. B.).

KLÜGEL (G. S.), Analytische Trigonometrie. Braunschweig 1770, 12^o. (U. B.).

WUCHERER (WILH. FRIDR.), Erläuterungen und Ergänzungen des Auszugs aus den Anfangs-Gründen der Wolfischen Trigonometrie. Karlsruhe 1778, 8^o. (U. B.).

CAGNOLI, Traité de trigonométrie rectiligne et sphérique. Trad. de l'Italien par Chompré. Paris 1786, 4^o. (W. G.).

BAUDUSSON (M.), Le rapporteur exact ou tables des cordes de chaque angle. Paris 1787, 12^o. (W. G.).

VEGA (G.), Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch (Deutsch und Latein). Leipzig 1793, 8^o. (U. B.).

VEGA (GEORG VAN), Logarithmisch-trigonometrisch handboek. 49^{ste} dr., bewerkt door C. Bremiker, vertaald door J. L. Terwen. Berlijn en Utrecht 1866, 8^o. (U. B.).

SCHULZE (J. C.), Kurze Anleitung zur ebenen Dreyeck-Meszkunst. Berlin 1794, 8^o. (U. B.).

LACROIX (S. F.), Traité élémentaire de trigonométrie rectiligne et sphérique et d'application de l'algèbre à la géométrie. Paris an VII, 1799, 8^o. Avec fig. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. 2^{de} édit. revue. Paris an VIII (1800), 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 4^{me} édit. Paris 1807, 8^o. (W. G.).

LACROIX (S. F.), Beginselen der goniometrie en trigonometrie. Vrij gevolgd naar het Fransch door J. R. Schmidt. Amsterdam 1822, 8^o. (W. G.; J. R. Schmidt). — Idem. 2^{de} dr. 1824. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^{de} dr. 's Gravenhage 1836. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 4^{de} dr. 's Gravenhage 1839. (W. G.; F. J. van den Berg).

LA CROIX, Goniometrie en trigonometrie, omgewerkt door A. J. van Pesch. 6^{le} dr. Amsterdam 1873, 8^o. (W. G.).

DÄZEL (G. A.), Anfangsgründe der Goniometrie oder analytischen Trigonometrie und Polygonometrie. München 1800, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

PFLEIDERER (C. F.), Ebene Trigonometrie mit Anwendungen und Beyträgen zur Geschichte derselben. Tübingen 1802, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

ROMMERDT (CARL. CHRIST.), Trigonometrische Tafeln und kurze Anweisung zu deren Gebrauche. Erfurt 1804, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

STRABBE (ARN. BAST.), Gröndbeginselen der driehoeksmeeting. Amsterdam 1804, 8^o. (W. G.).

BANGMA (O. S.), Verhandeling over de regtlijnige en klootsche Driehoeksmeting. Amsterdam, Joh. van der Hey 1808, 8^o. (W. G.).

Uitgeg. door het Wisk. Gen.

ZIMMERMANN (C. G.), Kurze Darstellung der sphärischen Trigonometrie. 2^{te} Aufl. Berlin 1810, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

A[PPIA] (P.), Elémens de sphère. Lausanne 1817, 8^o. Avec fig. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BANGMA (O. S.), Verhandeling over de klootsche driehoeken. Amsterdam 1817, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

REYNAUD (A. A. L.), Trigonométrie rectiligne et sphérique. 3^{me} édit., suivie des tables de logarithmes de Jer. de Lalande. Paris 1818, 12^o. (W. G.).

BROUWER (S.), Beginselen van vlakke en bolvormige driehoeksmeting. Groningen 1833, 8^o. (W. G.).

BAUDUSSON (M.), Koordentafels of de juiste transporteur. Naar het Fr. Nieuwe uitg. 's Gravenhage 1834, 8^o. (W. G.; J. W. Tesch).

GRASSMANN (J. G.), Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Berlin 1835, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LOBATTO (R.), Gronden der spherische driehoeksmeting. 's Gravenhage 1836, 8^o. (W. G.).

GRUNERT (JOH. AUG.), Elemente der ebenen, sphärischen und sphäroidischen Trigonometrie in analytischer Darstellung. Leipzig 1837, 8^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

LOBATTO (R.), Leerboek der regtlijnige en spherische driehoeksmeting. 's Gravenhage enz. 1843, 8^o. Met pl. (W. G.). — Idem. 3^{de} dr., bewerkt door P. van Geer. Schoonhoven 1869, 8^o. (W. G.).

VERDAM (G. J.), Summarium der goniometrie, en der regtlijnige en sphaerische trigonometrie. Leiden 1844, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} dr. Leiden 1850, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^{de} dr. Leiden 1858, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

PAUCKER (G.), Die Gauss'schen Gleichungen der Bogendreiecke und zwey merkwürdige Sätze vom Raum. Mitau, u. s. w. 1844, 8^o. (W. G.).

POPPE (AD.), Ebene Trigonometrie in Anwendung auf Distanz- und Höhenmessung. Frankfurt a. M. 1847, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

HANN (JAMES), The elements of plane trigonometry. London 1849, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LECOINTE (LÉON), Cours de trigonométrie rectiligne et sphérique. Bruxelles 1850, 8^o. Avec pl. (W. G.).

SERRET (J. A.), Traité de Trigonométrie. Paris 1850, 8^o. (W. G.). — Idem. 4^{me} édit. Paris 1868, 8^o. (W. G.). — Idem. 5^{me} édit. Paris 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

KEMPEES (J. C. J.), Beginselen der Goniometrie en regtlijnige trigonometrie. Breda 1854, 8^o. (P. B.). — Idem. 4^{de} dr. Breda 1864, 8^o. (U. B.). — Idem. 7^{de} dr. Breda 1880, 8^o. (P. B.).

DIENGER (J.), Theoretisch-praktisches Handbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Stuttgart 1855, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

DOESBURGH (TH. VAN), Ligchaamsmeting en bolvormige driehoeksmeting naar de academische lessen van C. H. D. Buys Ballot. Utrecht 1856, 8^o. (W. G.; H. W. Weytingh).

GUILMIN (A.), Cours élémentaire de Trigonométrie rectiligne. Paris 1856, 8^o. (U. B.).

VERDAM (G. J.), Handleiding bij de beoefening der spherische trigonometrie met betrekking tot hare toepassing op de mathematische geographie en op de spherische astronomie. 2^{de} dr. Leiden 1856, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

VERDAM (G. J.), Handboek der spherische trigonometrie. Leiden 1866, 8^o. (W. G.).

BEZODIS (A.), Notions élémentaires de trigonométrie rectiligne. Paris 1867, 8^o. (U. B.).

BIERENS DE HAAN (D.), Overzicht der goniometrie en der vlakke driehoeksmeting. Leiden 1869, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

SPITZ (CARL), Lehrbuch der ebenen Trigonometrie nebst einer Sammlung von 570 Uebungsaufgaben. 3^e Aufl. Leipzig usw. 1870, 8^o. Mit Fig. (U. B.).

LOGHEM (J. VAN), Beginselen der goniometrie en der platte en bolvormige trigonometrie. Deventer 1872, 8^o. (U. B.).

VERSLUYS (J.), Vlakke driehoeksmeting met vraagstukken. Groningen 1872, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 4^{de} dr. Amsterdam 1883, 8^o. (U. B.). — Idem. Antwoorden. Amsterdam 1898, 8^o. (U. B.).

LOGARITHMEN der goniometrische lijnen voor hoeken van 0 tot 90 graden met opklimming van 1 minuut. Groningen 1877, 8^o. (U. B.).

BOUMAN Jz. (L.), Leerboek der goniometrie en vlakke trigonometrie. Groningen 1877, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MANTEL (W.), *Traité de trigonométrie analytique*. Arnhem 1877, 8°. (W. G.).

JANSSEN VAN RAAIJ (W. H. L.), *Leerboek der vlakke driehoeksmeting*. Haarlem z. j. 8°. (W. G.).

VRIES (JAN DE), *Beginselen der goniometrie en vlakke trigonometrie*. Amsterdam 1882, 8°. (W. G.; v. d. S.).

SCHÖNFELD (C. D.), *Beknopt leerboek der vlakke en bolvormige trigonometrie*. Groningen 1882, 8°. (U. B.).

KEMPE (A.), *Boldriehoeksmeting*. Rotterdam 1885, 8°. (U. B.).

PETERSEN (JUL.), *Die ebene Trigonometrie und die sphärischen Grundformeln*. Ins Deutsche übersetzt von R. von Fischer-Benzon. Kopenhagen 1885, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CASEY (JOHN), *A treatise on elementary trigonometry*. 2^{de} édit. Dublin, etc. 1887, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CASEY (JOHN), *A treatise on plane trigonometry, containing an account of hyperbolic functions*. Dublin, etc. 1888, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CASEY (JOHN), *A treatise on spherical trigonometry and its application to geodesy and astronomy*. Dublin, etc. 1889, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

OCAGNE (M. D'), *Abaque général de la trigonométrie sphérique*. Paris 1894, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Bull. astronomique, 1894.

CHISHOLM (GRACE), *Algebraisch-gruppentheoretische Untersuchungen zur sphärischen Trigonometrie*. Göttingen 1895, 8°. (U. B.).

Dissertation.

ALLER (C. VAN), *Goniometrie en trigonometrie*. Breda 1895, 8°. (U. B.).

VAES (F. J.), *Goniometrische studie. Grafische behandeling van goniometrische formules en vergelijkingen; goniometrische oplossing van 2^e en 3^e machtsvergelijkingen*. Gorinchem 1896, 8°. (W. G.).

COIGNET (MICH.) (*Le traité des sinus de —*), publ. par Henri Bosmans. Bruxelles 1901, 8°. (U. B.).

GRÉVY (A.), *Trigonométrie. A l'usage des élèves des classes de seconde et première C et D et de Mathématiques A et B (Programmes du 31 Mai 1902)*. Paris, Nony et Cie 1903, 8°. (W. G.).

[Zie ook onder Werken van gemengden inhoud: „A. de Graaf, Vier boeken, drie van de driehoeksmetinge en een van de telkunstigen. 1659”, en: „D. R. van Nierop, Mathem. calculatie, 1659”, onder Handschriften: „J. H. van Lom, Annotata ad Joh. Wilsoni principia trigonometriae VIC 22”, onder Geschiedenis der Meetkunde: „A. von Braunmühl, Vorles. ü. die Gesch. der Trigon. 1899”, en voorts de rubriek Tafels.]

b. VRAAGSTUKKEN.

OEFFENINGEN (Meetkundige —) tot inleiding dienende in de kennis der sphaer- en aardklootkunde. Uit het Fransch, met aantekeningen. Utrecht 1776, 8^o. Met pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

STROOTMAN (H.), Vraagstukken en oefeningen, ter toepassing van het geleerde in de beginselen der goniometrie en trigonometrie van S. F. Lacroix. Breda 1835, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Breda 1840, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 4^{de} dr. Met de Antwoorden. Breda 1870, 8^o. (P. B.).

CLEEFF (J. VAN), Verzameling van voorstellen ter toepassing van de sphaerische trigonometrie of bolvormige driehoeksmeting. Groningen 1846, 8^o. (P. B.).

WIEGAND (AUG.), Sammlung trigonometrischer Aufgaben aus der reinen und angewandten Mathematik. Leipzig 1852, 8^o. (U. B.).

LIT (R. R.), Opgaven over de goniometrie en platte trigonometrie. Deventer 1865, 8^o. (P. B.).

ALASIA (CHR.), Esercizi ed applicazioni di Trigonometria piana con 400 esercizi e problemi proposti. Milan, U. Hoepli, 1901, 12^o. (W. G.).

Manuali Hoepli.

BESCHRIJVENDE MEETKUNDE.

GREGORY (DAV.), A treatise of practical geometry. Translated from the Latin. 2^d edit. Edinburgh 1751, 8^o. (W. G.; B. van Heyningen). — Idem. 5th Edit. Edinburgh 1763, 8^o. (W. G.; P. van Eeghen).

MONGE (GASP.), Darstellende Geometrie (1798). Uebersetzt von Rob. Haussner. Leipzig 1900, 8^o. Mit Fig. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss., 117.

MONGE (G.), Géométrie descriptive. Nouv. édit. avec un supplém. par Hachette. Paris 1811, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 4^{me} édit. augmentée d'une théorie des ombres et de la perspective, extraite des papiers de l'auteur par Brisson. Paris 1820, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Nouvelle édit. Bruxelles 1827, 8^o. (W. G.).

POTIER, Traité de géométrie descriptive. Paris 1817, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

LA CROIX (S. F.), Grondbeginselen der beschrijvende meetkunst. Vrij gevolgd naar het Fransch door J. R. Schmidt. Amsterdam 1821, 8^o. (W. G.; J. R. Schmidt). — Idem. 's Gravenhage 1833, 8^o. (U. B.).

HACHETTE, Traité de géométrie descriptive. Paris 1822, 4^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

DUCHESNE (E.), Éléments de géométrie descriptive. 2^{me} édit. Paris 1829, 8^o. (W. G.; J. W. Tesch).

LEFEBURE DE FOURCY, Traité de géométrie descriptive, précédé d'une introduction qui renferme la théorie du plan et de la ligne droite considérée dans l'espace. 3^{me} édit. 2 tm. Paris 1837, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

STROOTMAN (H.), Beginselen der beschrijvende meetkunst. Breda 1840, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

STROOTMAN (H.), Gronden der beschrijvende meetkunst. Breda 1841, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Breda 1847, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LEROY (C. F. A.), Traité de géométrie descriptive, suivie de la méthode des plans cotés et de la théorie des engrenages cylindriques et coniques. 2 tm. Paris 1842, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^{me} édit. Bruxelles 1843, '48, 8^o, 4^o. (W. G.). — Idem. 4^{me} édit. par E. Martelet. Paris 1855, 4^o. (W. G.),

I. Texte. II. Planches.

STROOTMAN (H.), Werkstukken, tot oefening in de beschrijvende meetkunst. Breda 1845, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

STAMPFL (JOS.), Lehrbuch der darstellenden Geometrie. 2 Tle. Wien 1847, 8^o. Mit Atlas in 4^o obl. (W. G.).

I. Die darst. Geom.

II. Die geom. Schattenbestimmungen. Die Perspective. Der Steinschnitt.

KLINGENFELD (FR. AUG.), Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Nürnberg 1851. 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

BADON GHYBEN (J.), Gronden der beschrijvende meetkunst. Breda 1858, 8^o. Met pl. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 5^{de} dr. Breda 1883, 8^o. (W. G.). — Idem. 7^{de} dr., bewerkt door N. C. Grotendorst en J. W. C. Beelenkamp. Dl. I. Breda 1896, 8^o. Met atlas. (W. G.).

Wiskundige leer cursus van de Kon. Milit. Akad.

LA GOURNERIE (JULES DE), Traité de géométrie descriptive. 3 parties, 1 tm. et atlas. Paris 1860—'64, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HIESER (J.), Lehrbuch der beschreibenden (darstellenden) Geometrie. Schattenlehre und Perspektive. Wien 1861, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

SPECK OBREEN (H. A. VAN DER), Leerboek der beschrijvende meetkunst. Met atlas. Rotterdam 1863, 8^o, 4^o obl (W. G.).

SCHNEDAR (RUD.), Grundzüge der darstellenden Geometrie, nebst ihrer Anwendung auf Schattenbestimmung, Linear- und Parallel-Perspective. 3^{te} Aufl. Brünn 1864, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

TRESCA (H.), Traité élémentaire de géométrie descriptive, rédigé d'après les ouvrages de Th. Olivier. 2^e édit. Texte et pl. Paris 1864, 8^o. (W. G.).

KIACS (J.), Cours élémentaire de géométrie descriptive. 2 tm. Texte et pl. Paris 1867, 8^o. (U. B.).

BUSCH (A. L.), Vorschule der darstellenden Geometrie. Mit Vorw. von C. G. J. Jacobi. 2^e Aufl. Berlin 1868, 8^o. (W. G.).

SCHLESINGER (JOS.), Die darstellende Geometrie im Sinne der neueren Geometrie. Wien 1870, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHLESINGER (JOS.), Die Unterrichtsmethode der darstellenden Geometrie im Sinne der neueren Geometrie. Wien o. J., 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

POHLKE (K.), Darstellende Geometrie. 2 Abth., 1 Bd. Berlin 1872, '76, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

I. (3^{te} Aufl.), Darstellung der geraden Linien und ebenen Flächen usw.

II. Darstellung einiger krummen Linien und krummen Flächen.

MENETRIER (A. A. J.), Éléments de géométrie descriptive. Texte et atlas. 2^e édit. augmentée des Éléments de la science du dessin. Mons 1873, 8^o. (W. G.).

FIEDLER (WILH.), Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage. 2^e Aufl. Leipzig 1875, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

KREUSSEL (IRENÄUS), Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Brünn 1876, 4^o. Mit Abbild. (W. G.; A. N. Godefroy).

PESCH (A. J. VAN), Leerboek der beschrijvende meetkunde. Dl. I, 2^{de} dr. Deventer 1878, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

CIKOT (C. A.), Beginselen der beschrijvende meetkunde. 's Hertogenbosch, z. j., 8^o. (U. B.).

VERSLUYS (J.), Beschrijvende meetkunde. Dl. I. Groningen 1878, 8^o. Met Fig. (W. G.; v. d. S.).

MANNHEIM (A.), Cours de géométrie descriptive. Paris 1880, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

GUGLER (BERNH.), Lehrbuch der descriptiven Geometrie. 4^{te} Aufl. Stuttgart 1880, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

SONGAYLO (ERN.), Traité de géométrie descriptive. 2 vol. Paris 1882, 4°. (W. G.).

I. Text. II. Atlas.

JAVARY (A.), Traité de géométrie descriptive. 2 tm. Paris 1882 8°. (W. G.).

I. La ligne droite, le plan, les polyèdres.

II. Cônes et cylindres, sphère et surfaces du second degré.

PESCHKA (GUST. AD. V.), Darstellende und projective Geometrie. 4 Bde u. Atlas. Wien 1883—'85, 8° u. f° obl. (W. G.; A. N. Godefroy).

WIENER (CHRIST.), Lehrbuch der darstellenden Geometrie. 2 Bde. Leipzig 1884, '87, 8°. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

STEINDORFF (H.), Schattirkungskunde. Eine neue Methode der Uebertragung von Curven gleicher Helligkeit unter Zugrundelegung der Normalkugel. Stuttgart 1884, f°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

KORS (J.), Beschrijvende meetkunde. 1^e dl. Tekst en atlas. Groningen 1889, 8°. (P. B.).

WEYER (G. D. E.), Einführung in die neuere konstruierende Geometrie. Leipzig 1891, 8°. Mit Fig. (W. G.).

ROHN (K.) und E. PAPPERITZ, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. 1^{er} Band, 2^{te} umgearbeitete Auflage. Leipzig, Veit und Comp. 1901, 8°. Mit Fig. (W. G.).

In dieser Auflage sind die Lehren der Schatten- und Steinschnittkonstruktionen, sowie die der stereographischen Projektion mehr eingehend behandelt, und ist die Einführung und Verwendung des Begriffes unendlich kleiner Grössen näher begründet.

HAUSSNER (R.), Darstellende Geometrie. Erster Tl. Elemente; ebenflächige Gebilde. Leipzig, G. J. Göschen, 1902, 12°. (W. G.). — Idem. 2^{te} vermehrte und verbesserte Auflage. Leipzig, G. J. Göschen 1904, 12°. (W. G.).

I. Parallelprojektion ebener Gebilde und Affinität. II. Schiefe Parallelprojektion räumlicher Gebilde. III. Darstellung von Punkt, Gerade und Ebene in senkrechter Projektion auf zwei zu einander senkrechten Ebenen. IV. Ebenflächige Gebilde. (Sammlung Göschen).

VONDERLINN (J.), Schattenkonstruktionen. Leipzig, G. J. Göschen 1904, 12^o. (W. G.).

Konstruktion in Orthogonalprojection der Selbst- und Schlagschatten, bei paralleler Beleuchtung, von ebenflächigen und Rotationsgebilden, Schrauben- und Röhrenflächen. (Sammlung Göschen).

WIJDENES (P.), Oefenbladen. Methodisch gerangschikte verzameling van 350 vraagstukken uit de Beschrijvende Meetkunde op 82 losse bladen. Deventer, Ch. Dixon, 1904, 4^o. In portefeuillevorm. (W. G.).

De vraagstukken zijn ontleend aan het leerboek van Van Pesch (z. b.).

PERSPECTIEF EN PROJECTIELEER.

a. GESCHIEDENIS.

POUDRA, Histoire de la perspective ancienne et moderne. Paris 1864, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

b. IN HET ALGEMEEN.

CAUS (SAL. DE), La perspective avec la raison des ombres et miroirs. Londres, J. Norbon, 1612, f^o. Avec pl. (U. B.).

VREDEMAN VRIESE (JOH.), Tweede deel der perspective, tracterende ofte inhoudende vele treffelijcke leeringhen, enz. Van nieuws oversien door Sam. Marolois. Amstelredam, bij Jan Janssen 1629, f^o. Met pl. (U. B.).

MAROLOIS (SAM.), La perspective contenant tant la théorie que la pratique et Instruction fondamentale d'icelle. Amsterdam, chez Jan Jansson 1629, f^o. Avec fig. (U. B.).

Tekst in het Hollandsch.

HONDIUS (HENR.), Grondige onderrigtinge in de optica, ofte perspective konste. Amsterdam z. j. f^o. Met titelpl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SCHOOTEN (FRANC. VAN), Tractaet der Perspective, ofte schijnbaere Teijcken-Konst. Waer in de Fondamenten derselve Konst op het kortste verhandelt en betoont worden. 't Amsterdam, bij Gerrit van Goedesbergh 1660, 4^o. (W. G.).

Gevoegd bij: Mathematische oeffeningen (met doorlopende pagineering). Ook grootendeels in afschrift aanwezig; zie onder Handschriften: Van de Fondamenten der Perspective.

BOSSE (A.), Algemeen middel tot de practijck der doorzicht-kunde op tafereelen, of regellose buytengedaenten. Mitsgaders eenige bijzonderheden, nopens dees kunst, en die der plaet-snydingh. Amsterdam, by Dancker Danckertsz. 1664, 8^o. Met pl. (U. B.). — Idem. Amsterdam, by Just. Dankerts 1686, 8^o. (U. B.).

DESARGUES, Algemeene manier tot de practijk der Perspectiven, gelijk tot die der Meetkunde, met de kleine Voet-maat, mitgaders der plaatsen, en proportien van de sterke en flauwe Rakingen, ot Kleuren. Bij-een-gevoegt door Abraham Bosse, en uit het Frans vertaald van J. Bara. 2 dln. 't Amsterdam 1664, 8^o. (W. G.; A. J. van Pesch.) — Idem. 't Amsterdam, by Justus Dankerts, 1686, 8^o. (U. B.).

Met titelprent: Algemene Manier van de Hr. Desargues, om de Practijk der Doorzicht-kunde, gelijk die der Meetkunde met de kleyne voetmaat uyt te werken, door A. Bosse. Het tweede deel, dat enkel figuren bevat, is afzonderlijk gepagineerd en heeft een afzonderlijke titelprent: Desargues Algemeene Regels der Perspective en der Meetkunde door A. Bosse.

HARTSOEKER (NIC.), Proeve der deurzicht-kunde, in het Fransch beschreven en vertaald door A. Block. Amsteldam, by Jan ten Hoorn 1699, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BOSBOOM (DIRK), Perspectiva of doorzicht-kunde, onderscheyden in voorbereytzelen, bespiegeling, werk-stellige oeffening. Amsterdam 1703, 4^o. Met pl. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. Amsterdam 1729, 4^o. (W. G.).

HOUTEN (HENDR. VAN), Verhandeling over de grontregelen der doorzigtkunde, of tekenkonst (perspectief), enz. Amsterdam 1705, 4^o. Met pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

OZANAM, La perspective théorique et pratique. Paris 1711, 8^o. Avec fig. (W. G.).

PERSPECTIVE (La —) théorique et pratique. Tirée du cours de mathématique de M. Ozanam. Paris 1711, 8^o. (W. G.; H. W. Bloem).

GRAVESANDE (G. J. 's), Essai de perspective. La Haye 1711, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

LAMY (BERNARD), Traité de perspective, où sont contenus les fondemens de la peinture. Amsterdam 1734, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. J. van Pesch).

TAYLOR (BROOK) et PATR. MURDOCH, Nouveaux principes de perspective linéaire. Traduit avec un essai sur le mélange des couleurs, par Newton. Amsterdam 1757, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

PHILIPS JACSZ. (CASP.), Uitvoerig onderwijs in de perspectiva, of doorzichtkunde. Amsterdam 1765, 8^o. Met pl. (U. B.). — Idem. 2^{de} dr. Amsterdam 1781, 8^o. (U. B.). — Idem. 2^{de} dr., nieuwe uitgave. Amsterdam 1823, 8^o. (U. B.).

LAMBERT (J. H.), Kurzgefaßte Regeln zu perspectivischen Zeichnungen mittelst eines Proportional-Zirkels. Augsburg 1768, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

VLAMING (JAC. DE), Kort zaamenstel der perspectief, op eene geheele nieuwe wyze; afgeleid uit de gronden der driehoeksmetinge. Amsterdam 1773, 8^o. Met pl. (W. G.).

LAMBERT (J. H.), Freye Perspective, oder Anweisung, jeden perspektivischen Aufriss von freyen Stücken und ohne Grundriss zu verfertigen. 2^{te} Aufl., 2 Tle. Zürich 1774, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

PHILIPS JACSZ. (CASP.), Wis-, meet- en doorzicht-kundige handleiding, volgens welke men den stand der zonne- en maane, de verlichting der voorwerpen enz. gemaklijk vinden kan. Amsterdam 1786, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

PHILIPS JACSZ. (CASP.), Handleiding om in de kunst-tafereelen den afstand van het oog des zienders tot de zelve, de perspectivische dieptens, enz. te vinden. Amsterdam 1788, 8^o. (W. G.).

BILDERDIJK (W.), Grondregelen der perspectief of doorzichtkunde. Nieuwe uitg. Amsterdam z. j. 8^o. Met pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

PHILIPS JACSZ. (CASP.), Handleiding in de spiegel-perspectief; om, door de regelen der doorzichtkunde, alle voorwerpen in vlakke spiegels over te brengen. Amsterdam 1803, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

VERGNAUD (A. D.), Manuel de perspective du dessinateur et du peintre. 2^{de} édit. Paris 1826, 12^o. Avec pl. (W. G.).

GELDER (JAC. DE), Handleiding tot het meetkunstig teekenen. 's Gravenhage enz. 1829, 8^o. (W. G.).

LA GARDETTE (C. M. DE), Lessen over de eerste beginselen van het schaduwen in de bouwkunde. Uit het Fransch vertaald door N. W. Ardesch. Amsterdam 1833, 8^o. Met pl. (U. B.).

GRAVESANDE (G. J. 's), Beginselen der doorzigtkunde. Vrij vertaald uit het Fransch, door H. van Blanken. Zwolle 1837, 8^o. (W. G.; H. van Blanken).

COUSINERY (B. E.), Géométrie perspective, ou principes de projection polaire appliqués à la description des corps. Paris 1838, 4^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

DANDELIN (P. G.), Mémoire sur l'emploi des projections stéréographiques en géométrie. S. l. n. d. 4^o. Avec pl. (W. G.).

GRUNERT (J. A.), Neue analytische Entwicklung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben. [Greifswald, o. J.], 4^o. (W. G.).

Overdruk.

SCHMIDT (ROB.), Theoretisch-praktischer Lehrgang der Axonometrie als Zeichenmethode, welche die Vortheile der geometrischen und perspektivischen Methode verbindet. Mit Atlas. Leipzig 1859, 8^o u. f^o obl. (W. G.; A. N. Godefroy).

GOURNERIE (JULES DE LA), Traité de perspective linéaire. Avec atlas. Paris 1859, 4^o et gr. f^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GRUNERT (J. A.), Neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlicher Darstellung der Perspective überhaupt. [Greifswald, o. J.], 8^o. (W. G.).

WEISSENBORN (HERM.), Die Projection in der Ebene. Mit Atlas. Berlin 1862, 8^o u. 4^o obl. (W. G.; A. N. Godefroy).

POUDRA, Traité de perspective-relief. Paris 1862, 8^o. Avec atlas. (W. G.; A. N. Godefroy).

TILSCHER (FRANZ), Die Lehre der geometrischen Beleuchtungs-Constructionen und deren Anwendung auf das technische Zeichnen. Wien 1862, 8^o u. f^o obl. Mit Atlas. (W. G.; A. N. Godefroy).

MATZEK (FRANZ), Grundzüge der zeichnenden Geometrie, als Anleitung zur perspektivischen Aufnahme geometrischer Formen. Brünn 1864, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

BAUDET (P. J. H.), Regtlijnig teekenen. Gronden der axonometrie. Utrecht 1864, 8^o. Met pl. (W. G.).

TILSCHER (FRANZ), System der technisch-malerischen Perspective. Mit Atlas. Prag 1867, '65, 8^o u. f^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

POUDRA, Compléments de géométrie fondés sur la perspective. Paris 1868, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

PESCHKA (GUST. AD. V.), u. EM. KOUTNY, Freie Perspektive in ihrer Begründung und Anwendung. Hannover 1868, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

HERTZER (H.), Die geometrischen Grundprincipien der Perspective. Berlin 1868, 8^o. Mit Abbild. (W. G.; A. N. Godefroy).

STAUDIGL (RUD.), Grundzüge der Reliefperspective. Wien 1868, 8^o. Mit Holzsch. (W. G.; A. N. Godefroy).

MOIGNO, L'art des projections. Paris 1872, 8^o. Avec fig. (W. G.).

STAUDIGL (RUD.), Die axonometrische und schiefe Projection (Parallel-Perspective). Wien 1875. Mit Holzschn. 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BURMESTER (L.), Theorie und Darstellung der Beleuchtung gesetzmässig gestalteter Flächen. 2e Ausg. Mit Atlas. Leipzig 1875, 8^o, f^o obl. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHERLING (CHR.), Grundzüge der axonometrische und schiefen Parallel-Projection. Leipzig 1876, 4^o. Mit Taf. (W. G.).

PESCHKA (GUST. AD. V.), Freie schiefe Projection. [Wien 1877], 8^o. (W. G.).

Sitzungsber. der K. Akad. der Wiss., Bd. LXXV, Abth. 2, 1877.

SCHOUTE (P. H.), De la projection sur une surface. Paris, 1879, 8^o. (W. G.)

Association franç. pour l'avanc. des sc. Congrès de Montpellier 1879.

FLIESER (KARL), Grundzüge der freien Perspektive. Leipzig 1879, 8^o. Mit Abb. (W. G.).

BREITHOF (N.), Traité de perspective cavalière, etc. Texte et atlas. Paris, etc. 1881, 8^o. (W. G.).

REUSCH (E.), Die Stereographische Projection. Leipzig 1881, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

HAUCK (GUIDO), Die malerische Perspective, ihre Praxis, Begründung und ästhetische Wirking. Berlin 1882, 8^o. (W. G.).

BURMESTER (L.), Grundzüge der Reliefperspective, nebst Anwendung zur Herstellung reliefperspectivischer Modelle. Leipzig 1883, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

HOLZMUELLER (GUST.), Einführung in das stereometrische Zeichnen, mit Berücksichtigung der Krystallographie und Kartographie. Leipzig 1886, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

STEIN (S. TH.), Die Photogrammetrie, bearb. von F. Stolze. Militärphotographie und optische Projektionskunst. 2^{te} Aufl. Halle a. S. 1887, 8^o. (U. B.).

Stein, Das Licht usw. Heft 5.

LÜROTH (J.), Zwei Beispiele für die Ableitung der wahren aus der scheinbaren Gestalt eines Körpers. Freiburg [1902], 4^o. (W. G.).

Auszug aus der Festschrift der Universität Freiburg zum fünfzigjährigen Regierungsjubiläum seiner Königlichen Hoheit des Grossherzogs Friedrich von Baden. Beweis 1^o des Satzes, dass ein Körper, der von jedem Raum-

punkte aus durch einen Kreiskegel projiciert wird, ein Kugel ist, 2^o. des analogen Satzes für eine beliebige Fläche zweiter Ordnung.

[Zie voorts onder Handschriften: „A. N. Godefroy, Iets over de stereogr. proj. VE 35ab’’.]

NIEUWERE OF PROJECTIEVE MEETKUNDE.

a. GESCHIEDENIS.

VRIES (H. DE), De projectieve meetkunde en hare grondleggers. Amsterdam 1901, 8^o. (U. B.).

Rede.

b. IN HET ALGEMEEN.

CARNOT (L. N. M.), Mémoire sur la relation qui existe entre les distances respectives de cinq points quelconques pris dans l'espace; suivi d'un essai sur la théorie des transversales. Paris 1806, 4^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

CARNOT (L. N. M.), Geometrie der Stellung: übersetzt von H. C. Schumacher. 2 Tle. Altona 1808, '10, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

BRIANCHON (C. J.), Application de la théorie des transversales. Paris 1818, 8^o. (W. G.; J. W. Tesch).

PONCELET (J. V.), Traité des propriétés projectives des figures. Paris 1822, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{me} édit. Paris 1865, '66, 4^o. (W. G.).

Le tm. I de la 2^{me} édit. est conforme à l'édition de 1820. Le tm. II contient: Théorie générale des centres de moyennes harmoniques, réciproité polaire (dualité), analyse des transversales, applications.

STEINER (JAC.), Systematische Entwicklung der Abhängigkeit geometrischer Gestalten von einander. 1^{ster} Tl. Berlin 1832, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. Herausgeg. von A. J. von Oettingen. 2 Bde. Leipzig 1896, 8^o. (U. B.).

De laatstgenoemde uitgave behoort tot: Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften (No. 82, 83).

ADAMS (C.), Die Lehre von den Transversalen in ihrer Anwendung auf die Planimetrie. Winterthur 1843, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

PAUCKER (G.), Fünf berühmte Fragen aus der Bildlehre. Mitau 1845, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ADAMS (C.), Die harmonischen Verhältnisse. Ein Beitrag zur neueren Geometrie. 1^{ster} Tl. Winterthur 1845, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

PAUCKER (M. G. VON), Die Bildlehre. Mitau 1847, 8°. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

STAUDT (GEORG KARL CRIST. V.), Geometrie der Lage. Nürnberg 1847, 8°. (W. G.; J. Versluys).

CHASLES, Traité de géométrie supérieure. Paris 1852, 8°. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

PAULUS (CHRIST.), Grundlinien der neueren ebenen Geometrie. Stuttgart 1853, 8°. (W. G.; J. Versluys).

STAUDT (KARL GEORG CHRIST. V.), Beiträge zur Geometrie der Lage. 3 Hefte, 1 Bd. Nürnberg 1856—'60, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LOGHEM (J. VAN), Theorie der harmonisch-evenredige getallen, harmonische snijding der lijnen en der transversalen. 's Gravenhage 1856, 8°. (W. G.).

VEN (E. VAN DER), Recensie van J. van Loghem's „Theorie der harmonisch-evenredige getallen, harmonische snijding der lijnen en der transversalen. 's Gravenhage 1856, 8°." Z. pl., 1860, 8°. (W. G.).

Bijdragen tot de kennis en den bloei der Nederlandsche Gymnasiën 1859 '60.

WITZSCHEL (BENJ.), Grundlinien der neueren Geometrie. Leipzig 1858, 8°. (W. G.).

GREVEN (G.), Over de anharmonische redenen. [Deventer 1858], 4°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BLUMBERGER (W.), Grundzüge einiger Theorieën aus der neueren Geometrie in ihrer engen Beziehung auf die ebene Geometrie. Halle 1858, 8°. Mit Taf. (W. G.).

FIEDLER (WILH.), Die Elemente der neueren Geometrie und der Algebra der binären Formen. Leipzig 1862, 8°. (U. B.).

PONCELET (J. V.), Applications d'analyse et de géométrie, qui ont servi de principal fondement au traité des propriétés projectives des figures. 5 tm. Paris 1862—'63, 8°. (W. G.).

REYE (TH.), Die Geometrie der Lage. 2 Abth., 1 Bd. Hannover 1866—'68, 8°. Mit Taf. (W. G.). — Idem. 3^{te}, 2^{te} Aufl. Leipzig 1886, '82, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

STEINER (JAC.), Vorlesungen über synthetische Geometrie. 2 Bde. Leipzig 1867, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{te} Aufl. Leipzig. 1875, '76, 8°. (W. G.).

I. Die Theorie der Kegelschnitte in elementarer Darstellung. Bearbeitet von C. F. Geiser.

II. Die Theorie der Kegelschnitte, gestützt auf projektivischen Eigenschaften, bearbeitet von Heinr. Schroeter.

FERRERS (N. M.), Grondbeginselen van Nieuwere Meetkunde. Naar het Engelsch; vrij gevolgd door C. J. Matthes, Amsterdam, J. Brave Wz. 1868, 8^o. (W. G.).

Uitgegeven door het Wisk. Gen.

VERSLUYS (J.), Beginselen der nieuwere meetkunde. Groningen 1868, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

ZIZMANN (EHRH.), Geometrische Formenlehre. Eine Anleitung zur Betrachtung geometrischer Körper und des Strahlenbündels als Vorbereitung zur gesammten Geometrie. Mit Vorw. von Stoy. 2 Abth. 2^e Aufl. Jena 1869, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

SCHOUTE (P. H.), Homographie en hare toepassing op de oppervlakken van den tweeden graad. Leiden 1870, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

CREMONA (LUDW.), Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Oberflächen in synthetischer Behandlung. Ins Deutsche übertr. von Max. Curtze. Berlin 1870, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

COMPAGNON (P. F.), Beginselen der nieuwere meetkunde. Vrij naar het Fransch door W. Versluys. Groningen 1873, 8^o. (P. B.).

ONNEN (H.), Beginselen der synthetische meetkunde. Sneek 1873, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

BERTRAND (L.), Géométrie de position ou géométrie supérieure. 1^{re} part. Paris 1873, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

CREMONA (LUIGI), Eléments de géométrie projective. Traduit par Ed. Dewulf. 1^{re} partie. Paris 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

CREMONA (LUIGI), Elemente der projectivischen Geometrie. Uebersetzen von Fr. R. Trautvetter. Stuttgart 1882, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

HANKEL (HERM.), Die Elemente der projectivischen Geometrie in synthetischer Behandlung. Leipzig 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

REYE (TH.), Synthetische Geometrie der Kugeln und linearen Kugelsysteme. Leipzig 1879, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHOUTE (P. H.), De kegelsneden in de projectivische meetkunde. Eene historische schets. Groningen 1881, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Rede.

NOTH (HERM.), Die Arithmetik der Lage. Ein neues Hilfsmittel zur analytischen Behandlung der Raumlehre, mit Berücksichtigung ebener geometrischer Gebilde erster und zweiter Ordnung. Leipzig 1882, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DZIOBEK (OTTO), Neue Beiträge zur Theorie des Pascal'schen Sechsecks. Berlin 1882, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ELLING HOLST, Et par synthetiske Methoder isaer til Brug ved Studiet of metrisk Egenskaber. Christiania [1882], 8^o. (W. G.; Univ. Christ.).

Christian. Vidensk. Forhandl. 1882, N^o. 11.

WEYR (EM.), Die Elemente der projectivischen Geometrie. 2 Hefte. Wien 1883, '87, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

TARRY (GAST.), Identité des principes de dualité et de polarité. Alger 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE (C.), Sur les homographies dans le plan. Bruxelles 1886, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} sér. tm. XII. N^o. 9—10, 1886.

BUKA (FEL.), Projektivische Massstäbe. Ein Hilfsmittel zum Studium der synthetischen Geometrie. Berlin 1888, 4^o. Mit Taf. und proj. Massst. (W. G.).

LE PAIGE (C.), et FR DERUYTS, sur les théorèmes fondamentaux de la géométrie projective. Bruxelles 1888, 8^o. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. R. de Belgique 3^{me} sér. tm. XV, N^o. 2.

RULF (WILH.), Elemente der projectivischen Geometrie. Halle a. S. 1889, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

FUHRMANN (W.), Synthetische Beweise planimetrischer Sätze. Berlin 1890, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MOUCHOT (A.), Les nouvelles bases de la géométrie supérieure (géométrie de position). Paris 1892, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

VRIES (JAN DE), Isodynamische und metaharmonische Gebilde. [Wien] 1892, 8^o. (W. G.).

Sitzungsber. der Kais. Akad. der Wiss. in Wien. Math. naturw. Cl., Bd. CI, Abth. II 1892.

THOMAE (JOH.), Die Kegelschnitte in rein projectiver Behandlung. Halle a. S. 1894, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

RIPERT (L.), La dualité et l'homographie dans le triangle et le tétraèdre. Paris 1898, 8^o. (W. G.).

EDALJI (JAMSHEDJI), Reciprocal polygons. Ahmedabad 1898, 8^o. (W. G.).

EDALJI (JAMSHEDJI), Reciprocally related figures and the Principle of continuity. Ahmedabad 1900, 8°. (W. G.).

Two papers, chiefly about conics: the first deals with figures, derived one from another by any number of reciprocations, the second with the generalising of the theorems on circles included in the first and third books of Euclid, into analogous theorems on hyperbolas.

SACHS (J.), Lehrbuch der projektivischen (neueren) Geometrie (Synthetische Geometrie, Geometrie der Lage). Tl. I: Elemente und Grundgebilde. Projektivität. Dualität. Nebst einer Sammlung gelöster und ungelöster Aufgaben, mit den Ergebnissen der ungelösten Aufgaben. Stuttgart, J. Maier 1900, 8°. (W. G.).

Lehrbuch für Selbststudium und für den obersten Klassen neun-oder zehnklassiger Lehranstalten. Die projektiven Beziehungen werden jedesmal in erster Linie vom rein geometrischen, sodann auch vom metrischen Standpunkte aus betrachtet. (Kleyer's Encyclopädie der gesamten mathematischen, technischen und exakten Naturwissenschaften).

EDALJI (JAMSHEDJI), Reciprocally related Figures and The Property of Equianharmonicity. Ahmedabad 1901, 8°. (W. G.).

The first paper is a continuation of the author's memoir of the same title published in 1900, the second treats of the linear transformation of the plane, which transforms infinity in itself (affinity).

AMODEO (F.), Lezioni di Geometria proiettiva, dettate nella R. Università di Napoli, 3^a ediz. (1^a ediz. tipografica) migliorata. (Op. 29₃). Napoli, L. Pierro 1905, 8°. (W. G.).

Problèmes du premier et du second degré du plan et de l'espace. Attention particulière est donnée aux postulats fondamentaux de la géométrie projective et à la liaison intime de la géométrie métrique avec celle de position; comparaison de la géométrie des droites et des plans avec celle des cercles et des sphères passant par un point fixe.

CORDIER (J.), Ueber eine Gruppe von 96 Collineationen und Correlationen. Strassburg 1905, 8°. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

ANALYTISCHE EN INFINITESIMAAL- MEETKUNDE.

ANALYTISCHE MEETKUNDE IN HET ALGEMEEN.

DESCARTES, La géométrie. Nouvelle édit. Paris 1886, 4^o. (W. G.).

DES CARTES (REN.), Geometria, anno 1637 Gallice edita; postea cum not. Flor. de Beaune in Lat. linguam versa, et comment. ill. opera Franc. à Schooten. Edit. 2^a. 2 tm, Amstelaedami, apud Lud. et Dan. Elzevirios. 1659, '61. 4^o. Cum effig. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Edit. 3^a. [Tm. I], Amstelodami, ex typ. Blaviana 1683, 4^o. (W. G.).

Tm. II: Bartholinus (Er.), Principia matheseos universalis, etc.

Beaune (Flor. de), De aequationum natura, etc.

Witt (Joh. de), Elementa curvarum linearum.

Schooten (Franc. a), Tractatus de concinnandis demonstrationibus, etc.

BARTHOLINUS (ERASMUS), Principia matheseos vniversalis sev introductio ad geometriae methodvm Renati des Cartes. Edit. 3^a. Amstelodami, ex typ. Blaviana 1683, 4^o. (W. G.).

OZANAM, Traité des lieux géométriques. Paris 1687, 4^o. (W. G.; U. Huguenin).

GRAAF (ABR. DE), Analysis of stelkunstige ontknoping in de meetkunstige werkstukken. Amsterdam 1706, 4^o. (W. G.).

COTES (R.), Harmonia mensurarum sive analysis et synthesis per rationum et angulorum mensuras promotae. Accedunt alia opera miscellanea. Edit. R. Smith. Cantabrigiae 1722, 4^o. (W. G.).

RABUEL (CL.), Commentaires sur la géométrie de Descartes. Lyon 1730, 4^o. (W. G.; U. Huguenin).

GUISNÉE, Application de l'algèbre à la géométrie. 2^{de} édit. Paris 1733, 4^o. Avec pl. (U. B.).

MAYER (TOB.), Neue und algemeine Art alle Aufgaben aus der Geometrie leichte aufzulösen. Eszlingen, 1741, 8^o. (U. B.).

SPENGLER (JOS.), Geometrie und Trigonometrie. Dillingen, 1776, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

SCHENMARK (N.), Analytische Geometrie. Kopenhagen 1779, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

BÜRJA (A.), Erleichtertes Unterricht in der höheren Meszkunst. 2 Tle. Berlin und Libau 1788, 8°. (U. B.).

MONGE et HACHETTE, Application de l'algèbre à la géométrie. Des surfaces du 1er et 2nd degré. Paris 1805, 4°. (W. G.).

POULLET-DELISLE (A. CH. M.), Application de l'algèbre à la géométrie. Paris 1809, 8°. Avec pl. (W. G.).

LAMÉ (G.), Examen des différentes méthodes employées pour résoudre les problèmes de géométrie. Paris 1818, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHMIDT (I. R.), Beginselen der hoogere meetkunst, bevattende de toepassing van de stelkunst op meetkunstige vraagstukken. 's-Gravenhage 1822, 8°. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} dr. 's Gravenhage, enz. 1826, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

JONKHERT (J.), Vervolg op de beginselen der hoogere meetkunst van I. R. Schmidt. Breda 1836, 8°. (W. G.).

GELDER (J. DE), Hoogere meetkunst. Dl. I. 's Gravenhage enz. 1824, 8°. Met atlas in f°. (W. G.).

MÖBIUS (AUG. F.), Der barycentrische Calcul. Leipzig 1827, 8°. (W. G.).

GRABOW (MART. GOTTL.), System der Erzeugung, Verwandlung und Theilung geometrischer Figuren nach wissenschaftlichen Principien, usw. Frankfurt a. M. 1828, 8°. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

PLÜCKER (JUL.), Analytisch-geometrische Entwicklungen. 2 Bde. Essen 1828, '31, 4°. (W. G.).

LEROY (C. F. A.), Analyse appliquée à la géométrie des trois dimensions, etc. Paris 1835, 8°. (W. G.). — Idem. 2^{me} édit. Bruxelles 1840, 8°. (U. B.). — Idem. 3^{me} édit. Paris 1843, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

PLÜCKER (J.), System der analytischen Geometrie. Berlin 1835, 4°. (W. G.).

TERQUEM (O.), Nouveau manuel de géométrie, etc. Nouvelle édit. ornée de pl. Paris 1838, 12°. (W. G.).

Manuels-Roret.

LEFEBURE DE FOURCY, Leçons de géométrie analytique, comprenant la trigonométrie rectiligne et sphérique, les lignes et les surfaces des deux premiers ordres. 4^{me} édit. Bruxelles 1838, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

DRUCKENMÜLLER (N.), Die Uebertragungs-Principien der analytischen Geometrie. Bd. I. Trier 1842, 8^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

BADON GHIJBEN (J.), Beginselen der hoogere meetkunst. Breda 1842, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Breda 1851, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Wiskundige leercursus van de Kon. Milit. Akad.

COMTE (AUG.), Traité élémentaire de géométrie analytique à 2 et à 3 dimensions. Paris 1843, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

RUTHERFORD u. FENWICK, Elementare Sätze aus der Coördinaten-Geometrie für zwei Dimensionen, usw. Aus dem Englischen mit Nachtrag von Aug. Wiegand. Halle 1845, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

OHM (G. S.), Elemente der analytischen Geometrie im Raume am schiefwinkligen Coördinatensysteme. Nurnberg 1849, 4^o. (W. G.).

Beiträge zur Molecular-physik, I.

SCHNUSE (C. H.), Die Grundlehren der ebenen analytischen oder Coördinatengeometrie. Stuttgart 1852, 8^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

SWELLENGREBEL (JOH. GER. HENR.), Neun verschiedene Coördinatensysteme in Zusammenhang untersucht. Bonn 1853, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

SWELLENGREBEL (JOH. GER. HENR.), Analytisch-geometrische Untersuchungen über allgemeine Verwandschafts-Verhältnisse von Coördinatensystemen. Bonn 1855, 4^o. (W. G.; de Erven Swellengrebel).

SCHWARZ (HERM), System der analytischen Geometrie. Bd. I. Halle 1858, 8^o. (W. G.).

Die Elemente der analytischen Geometrie der Ebene.

Niet verder verschenen.

BRIOT et BOUQUET, Leçons de géométrie analytique. 4^{me} édit. Paris 1863, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 6^{me} édit. Paris 1868, 8^o. (W. G.). — Idem. 7^{me} édit. Paris 1872, 8^o. (W. G.). — Idem. 9^{me} édit. Paris 1878, 8^o. (U. B.).

BRIOT et BOUQUET, Complément de la géométrie analytique. Paris 1864, 8^o. (W. G.; J. Versluys).

Leçons faites par M. Briot, à l'école normale supérieure et réd. par ses élèves.

FORT (O.) en O. SCHLOEMILCH, Leerboek der analytische meetkunst. Naar de 2^{de} uitg. bewerkt door P. van Geer. 2 dln., 1 bd. Leiden 1864, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HESSE (OTTO), Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene. Leipzig 1865, 8°. (W. G.). — Idem. 2^{te} Aufl. Leipzig 1869, 8°. (W. G.). — Idem. 3^{te} Aufl. Leipzig 1873, 8°. (W. G.).

HOUSEL, Introduction à la géométrie supérieure. Paris 1865, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

GANDTNER (O.), Die Elemente der analytischen Geometrie. 2^{te} Aufl. Minden 1865, 8°. (W. G.).

PLÜCKER (JUL.), Neue Geometrie des Raumes. Mit einem Vorwort von Clebsch. 2 Abth., 1 Bd. Leipzig 1868, '69, 4°. (W. G.).

Die 2^{te} Abth. herausg. von Fel. Klein.

SERRET (PAUL), Géométrie de direction. Application de coördonnées polyédriques etc. Paris 1869, 8°. (W. G.; J. Versluys).

BOER (F. DE), De analytische kenmerken der bijzondere punten van kromme lijnen en oppervlakken. Deventer 1872, 4°. (W. G.; v. d. S.).

I. Bijzondere punten van vlakke kromme lijnen.

CARNOY (JOS.), Cours de géométrie analytique. 2 tm., 1 vol. Louvain, Paris 1872, '74, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

I. Géométrie plane. II. Géométrie de l'espace.

BOURDON, Application de l'algèbre à la géométrie. 7^{me} édit. revue par G. Darboux. Paris 1872, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

SALMON (GEORGE), A treatise on the analytic geometry of three dimensions. 3d edit. Dublin 1874, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SALMON (GEORGE), Analytische Geometrie des Raumes. Deutsch bearbeitet von Wilh. Fiedler. 2 Tle. 2e Aufl. Leipzig 1874, 8°. (W. G.).

FERRERS (N. M.), An elementary treatise on trilinear co-ordinates, the method of reciprocal polars and the theory of projections. 3d edit. London 1876, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GALL (A. V.) u. ED. WINTER, Die analytische Geometrie des Punktes und der Geraden und ihre Anwendung auf Aufgaben. Darmstadt 1876, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE (C.), Mémoire sur quelques applications de la théorie des formes algébriques à la géométrie. Bruxelles 1879, 4°. (W. G.; v. d. S.).

Mém. de l'Acad. roy. de Belg.

LOBATTO (R.), Betoog der formules van Euler voor den overgang van het eene regthoekige coördinaten-stelsel tot het andere. Z. pl.e. j. 8^o. (W. G.).

Overdruk.

REPETITORIUM der analytischen Geometrie. Halle a. S. 1880, 8^o. (W. G.).

VERSLUYS (J.), Analytische meetkunde. Groningen 1880, 8^o. (W. G.).

ESCHERICH (GUST. VON), Einleitung in die analytische Geometrie des Raumes. Leipzig 1881, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

JAEGER (F. M.), Beginselen der analytische meetkunde van het platte vlak. 's Gravenhage 1881, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

PICQUET (H.), Traité de géométrie analytique. 1^{ère} part. Paris 1882, 8^o. (W. G.).

I, Géométrie analytique à 2 dimensions.

BALTZER (RICH.), Analytische Geometrie. Leipzig 1882, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

BOEKLEN (OTTO), Analytische Geometrie des Raumes. 2^{te} Aufl. Stuttgart 1884, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHWERING (KARL), Theorie und Anwendung der Liniencoördinaten in der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1884, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

CASEY (JOHN), A treatise on the analytical geometry of the point, line, circle and conic sections. Dublin, etc. 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

JUEL (C.), Bidrag til der imaginaere Linies og der imaginaere Plans Geometri. Kjöbenhavn 1885, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

KAISER (H.), Einführung in die neuere analytische und synthetische Geometrie. Wiesbaden 1887, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

GANTER (H.) und F. RUDIO, Die Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1888, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

RUDIO (F.), Die Elemente der analytischen Geometrie des Raumes. Leipzig 1891, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

PAPELIER (G.), Leçons sur les coordonnées tangentielles. Avec préface de P. Appell. I, Géométrie plane. Paris 1894, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HAGEN (JOH. G.), Geometrie der algebraischen Gebilde. Berlin 1894, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Synopsis der höheren Mathematik, II.

VERSLUYS (J.), Beginselen der vlakke-coördinatenleer. Amsterdam 1896, 8^o. (W. G.).

GEER (P. VAN), Leerboek der analytische meetkunde. 2 dln. Leiden, A. W. Sythoff 1898, 1900, 8^o. Met fig. (W. G.).

I. Meetkunde in het platte vlak en van de vlakken en rechte lijnen in de ruimte.

II. Oppervlakken en ruimtekrommen.

ANDOYER (H.), Leçons sur la théorie des formes et de la géométrie analytique supérieure, à l'usage des étudiants des facultés des sciences. Tm. I. Paris, Gauthier-Villars 1900, 8^o. (W. G.).

Formes binaires et ternaires (espaces à une et à deux dimensions).

DZIOBEK (O.), Lehrbuch der analytischen Geometrie. Berlin, H. Th. Hoffmann, 1900, '02, 8^o. (W. G.).

Das Werk entspricht ins Besondere den Bedürfnissen technischer Hochschulen; häufige Anwendung von Dreieckscoördinaten; zahlreiche Uebungen und Beispiele.

I. Analytische Geometrie der Ebene.

II. Analytische Geometrie des Raumes.

KILLING (W.), Lehrbuch der analytischen Geometrie in homogenen Koordinaten. 2 Tle. Paderborn, F. Schöningh, 1900, '01, 8^o. (W. G.).

Dieses Lehrbuch bildet die Ausarbeitung des zweiten Teils der Vorlesungen über analytischen Geometrie, vom Verfasser an der München'schen Academie gehalten. Tl. I, Die ebene Geometrie: Begründung (mittels metrischer Betrachtungen) der projectiven Geometrie. Anwendung auf die projectiven (und nach Einführung der Kreispunkte auch auf die metrischen) Eigenschaften der Kegelschnitte. Tl. II, Die Geometrie des Raumes: Ebene und Gerade; Oberflächen zweiter Ordnung und zweiter Klasse; Flächenbüschel zweiter Ordnung und Flächenschar zweiter Klasse; konfokale Flächen zweiter Ordnung.

CLEMENT JONES (A.), Notes on analytical geometry. Oxford, etc. 1903, 8^o. (W. G.).

[Zie voorts onder Algemeene Werken: „C. Bourlet, Cours de mathém. 1902”.]

INFINITESIMAAL MEETKUNDE.

a. GESCHIEDENIS.

CHASLES, Rapport sur les progrès de la géométrie. Paris 1870, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HAAS (AUG.), Versuch einer Darstellung der Geschichte der Krümmungsmasser. Tübingen 1881, 4^o. (W. G.).

b. IN HET ALGEMEEN.

CRAIG (JOH.), Tractatus mathematicus de figurarum curvilinearum quadraturis et locis geometricis. Londini 1693, 4^o. (W. G.).

CRAIG (JOH.), Calculo fluentium libri duo. Quibus subjunguntur de optica analyticâ libri II. Londini 1718, 4^o. (W. G.).

[FONTENELLE], Eléments de la géométrie de l'infini. Paris 1727, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

ROBILLARD, Application de la géométrie ordinaire et des calculs différentiel et intégral à la résolution de plusieurs problèmes. Paris 1753, 4^o. (W. G.).

LACROIX (SILV. FRANÇ.), Essais de géométrie sur les plans et les surfaces courbes. Paris, l'an III (1795), 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 2^{de} édit. Paris 1802, 8^o. Avec pl. (W. G.).

BRAUBACH (DAN.), Vorübungen zur höheren Geometrie. Leipzig 1798, 8^o. (W. G.).

MONGE (G.), Application de l'analyse à la géométrie. 4^{me} édit. Paris 1809, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 5^{me} édit. revue par Liouville. Paris 1850, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DUPIN (CH.), Développement de géométrie, avec des applications à la stabilité des vaisseaux, aux déblais et remblais, au défilement, à l'optique, etc. Théorie. Paris 1813, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

CRELLE (AUG. LEOP.), Ueber die Anwendung der Rechnung mit veränderlichen Grössen auf Geometrie und Mechanik. Berlin 1816, 8^o. (W. G.; H. van Wessem Jz.).

CAUCHY (A. L.), Vorlesungen über die Anwendungen der Infinitesimalrechnung auf die Geometrie. Deutsch bearbeitet von C. H. Schnuse. Braunschweig 1840, 8^o. (W. G.).

BOOTH (JAMES), On the application of a new analytic method to the theory of curves and curved surfaces. London 1843, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAMARLE (ERN.), Exposé géométrique du calcul différentiel et intégral. 3 pts (1 vol.). Paris 1861, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

CLEBSCH (ALFR.), Vorlesungen über Geometrie. Bearbeitet und herausgegeben von Ferd. Lindemann. Mit Vorwort von Fel. Klein. Bd. I. Leipzig 1876, 8°. Mit Holzschn. (W. G.).

CLEBSCH (ALFR.), Leçons sur la géométrie; recueillies et complétées par Ferd. Lindemann. traduites par Ad. Benoistes. 3 tm. Paris 1879, '83, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

DANG (H. T.), Differential- och Integral-Kalkylens användning vid undersökning af linier i rymden och bugtiga ytor. 2 tm., 1 vol. Upsala, W. Schultz, 1877, '94, 8°. (W. G.).

Applications du calcul différentiel et du calcul intégral à la théorie des courbes gauches et des surfaces courbes. Le tome second a été rédigé par M. M. Falk, d'après des manuscrits posthumes de l'auteur.

MANSION (P.), Sur l'évaluation approchée des aires planes. Gand, etc. 1881, 8°. (W. G.; J. W. Tesch).

JOACHIMSTHAL (F.), Anwendung der Differential und Integralrechnung auf die allgemeine Theorie der Flächen und Linien doppelter Krümmung. 2^{te} Aufl. Leipzig 1881, 8°. (W. G.). — Idem. 3^{te} Aufl. bearbeitet von L. Natani. Leipzig 1890, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

KLEIN (F.), Einleitung in die höhere Geometrie. Vorlesungen Ausgearbeitet von Fr. Schilling. 2 Bde. Göttingen 1893, 4°. (U. B.). Autographirt.

PETERSEN (JOH.), Grundprinciper for den infinitesimale Descriptivgeometri, met Anvendelser paa Laeren om variable Figurer. Kjöbenhavn 1897, 8°. Met fig. (U. B.).

Dissertatie.

TANNENBERG (W. DE), Leçons nouvelles sur les applications géométriques du calcul différentiel. Paris 1899, 8°. (W. G.).

BIANCHI (L.), Vorlesungen über Differentialgeometrie. Uebersetzt von M. Lukat. Lief. III. Leipzig, B. G. Teubner 1899, 8°. (W. G.).

DEUREN (P. VAN), Etude géométrique des lignes et des surfaces en un point ordinaire. Représentation géométrique des dérivées. Bruxelles, J. Lebègne et Cie [1902], 8°. (W. G.).

KLEIN (F.), Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie. Eine Revision der Principien. Vorlesungen. Ausgearbeitet von Conr. Mueller. Leipzig 1902, 4°. (U. B.).

Autographirt.

KROMMEN.

a. IN HET ALGEMEEN.

[L'HOPITAL (DE)], Analyse des infiniment petits, pour l'intelligence des lignes courbes. Paris 1696, 4^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 2^e édit. Paris 1716, 4^o. (W. G.; A. J. F. Meye).

MAC LAURIN (COL.), Geometria organica sive descriptio linearum curvarum universalis. Londini 1720, 4^o. (W. G.).

EULERUS (LEONH.), Methodus inveniendi lineas curvas maximi minimive proprietate gaudentes, sive solutio problematis isoperimetrici latissimo sensu accepti. Lausannae, etc. 1744, 4^o. Cum tab. (W. G.; F. J. van den Berg).

NEUTONUS [NEWTON], Genesis curvarum per umbras, seu perspectivae universalis elementa; exemplis conici sectionum et linearum tertii ordinis illustrata [a Patr. Murdoch]. Londini 1746, 8^o. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

CRAMER (GABR.), Introduction à l'analyse des lignes courbes algébriques. Genève 1750, 4^o. (W. G.).

BROUWER (S.), Dissertatio de circulorum tangentium centrorum situ in curvis. Lugduni Bat. 1817, 4^o. (W. G.).

COST JORDENS (GUIL. HERM.), Commentatio de quadratura curvarum. Lugduni Bat. 1822, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

KRAUSE (K. C. F.), Nova theoria linearum curvarum. Edit. H. Schroeder. Monachii 1835, 4^o. (W. G.).

Handschriftlicher Nachlass. II, 1.

PETERS (AD.), Neue Curvenlehre. Dresden 1835, 8^o. (W. G.).

PLÜCHER (J.), Theorie der algebraischen Curven, gegründet auf eine neue Behandlungsweise der analytischen Geometrie. Bonn 1839, 4^o. (W. G.).

EKMAN (P. N.), De punctis singularibus curvarum algebraicarum simplicis curvaturae disquisitio. Parisiis 1842, 8^o. (W. G.).

DAUG (HERM. THEOD.), Bidrag till läran om radius curvaturæ, radius torsionis och osculerande sferen. Upsala 1856, 4^o. (W. G.).
Dissertation.

LUCAS (FÉLIX), Études analytiques sur la théorie générale des courbes planes. Paris 1864, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE COINTE (I. L. A.), Notions élémentaires sur les courbes usuelles. Paris 1864, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

CREMONA (LUDW.), Einleitung in eine geometrische Theorie der ebenen Curven. Ins Deutsche übertragen von Max Curtze. Greifswald 1865, 8°. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

MUELLER (H.), Ueber einige Gebilde, die aus der Betrachtung von Curvensystemen erster und zweiter Ordnung entspringen. Braunschweig 1866, 4°. Mit Holzst. (W. G.; A. N. Godefroy).

BEZODIS (A.), Notions élémentaires sur les courbes usuelles. Paris 1867, 8°. (U. B.).

ONNEN (HENDR.), Over de essentieele vergelijkingen der kromme lijnen. Amsterdam 1867, 8°. (W. G.).

AOUST, Analyse infinitésimale des courbes planes. Paris 1873, 8°. (W. G.).

Contenant la résolution d'un grand nombre de problèmes choisis, etc.

WEYR (EM.), Beiträge zur Curvenlehre. Wien 1880, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE (C.), Note sur la théorie des polaires. [Bruxelles] 1881, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} sér. tm. I, N^o. 2, 1881.

LE PAIGE (C.), Note sur la théorie des polaires dans les courbes géométriques. [Prague] 1881, 8°. (W. G.).

Overdruk.

EAGLES (T. H.), Constructive geometry of plane curves. London 1885, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BROCARD (H.), Notes de bibliographie des courbes géométriques. Bar-le-Duc 1897, 8°. (W. G.).

Als handschrift gelithografeerd.

VIVIAN (R. H.), The Poles of a Right Line with respect to a curve of order n . Philadelphia, New era printing company, 1901, 8°. Diss. (W. G.).

Investigation of the character and position of the poles of a right line in the different relations it may have with respect to a base curve C^n , and certain curves derived from C^n . The cases for any of these loci of singularities of higher order than a triple point formed by three ordinary branches, or a cusp with an ordinary branch passing through it, is not considered except in discussing the relation of tangents to first polar curves at certain points of higher order of multiplicity.

LORIA (G.), Spezielle algebraische und transcendente ebene Kurven. Theorie und Geschichte. Autorisierte, nach dem italienischen Manuscript bearbeitete deutsche Ausgabe von Fr. Schütte. Leipzig, B. G. Teubner 1902, 8^o. (W. G.).

B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen.

Die Arbeit umfasst alle ebenen oder transcendenten Kurven, welche einen speziellen Namen erhalten haben, sowie manche andere; auch sind aufgenommen die durch bekannte Methoden einer gegebenen Kurve abgeleiteten Kurven. Für jede Kurve werden die Ursprung, die vornehmsten Eigenschaften, sowie die besten Untersuchungsmethoden, welche auf sie anwendbar sind, angegeben.

b. KEGELSNEEDEN.

SERENI Antinensis libri II (de sectione cylindri et conii) nunc primum in lucem editi. Quae omnia Feder. Commandinus mendis expurgata e Graeco convertit et commentariis illustravit. Bonon., Alex. Benatius 1566, f^o. (U. B.).

GHETALDI (MARINI) Nonnullae propositiones de Parabola Romae, Al. Zannettus 1603, 4^o. (U. B.).

HUGENII CONST. F. (CHRIST), Theoremata de Quadratura Hyperboles, Ellipsis et Circuli, ex dato portionum gravitatis centro. Quibus subj. est *ἐξέτασις* Cyclometriae Greg. a S. Vincentio, edid. a^o 1647. Lugd. Bat. ex Offic. Elseviriana 1651, 4^o. (U. B.).

KINCKHUYSEN (G.), De grondt der meet-konst, ofte eene korte verklaringe der keegel-sneeden. Haerlem, P. van Wesbusch 1660, 4^o. (W. G.). — Idem. Haerlem, P. van Wesbusch 1663, 4^o. (U. B.). — Idem. Haerlem, J. Geldorp 1684, 4^o. (W. G.).

LA HIRE (PH. DE), Nouvelle méthode en géométrie pour les sections des superficies coniques et cylindriques, etc. Paris 1673, 4^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

LA HIRE (PH. DE), Sectiones conicae, in 9 libros distributae. Parisiis 1685, f^o. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

MILNES (JAC.), Sectionum conicarum elementa, nova methodo demonstrata. Oxoniae 1702, 8^o. (W. G.; U. Huguenin).

L'HOPITAL (DE), Traité analitique des sections coniques et de leur usage pour la résolution des équations dans les problèmes tant déterminez qu'indéterminez. Paris 1707, 4^o. (U. B.). — Idem. Paris 1720, 4^o. (W. G.; J. de Gelder).

SIMSON (R.), Sectionum conicarum libri V. Edinburgi 1735, 4^o. (W. G.). — Idem. Edinburgi 1750, 4^o. (W. G.).

[HUBE (M.)], Versuch einer analytischen Abhandlung von den Kegelschnitten. Göttingen 1759, 8°. (U. B.).

MAUDUIT, Introduction aux sections coniques, pour servir de suite aux élémens de géométrie. Paris 1761, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

MAUDUIT, Inleiding tot de keegel-sneeden. In het Fransch beschreven. Vertaald door J. J. Blassière. Amsterdam 1763, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. Utrecht 1778, 8°. (W. G.).

YPEY (NIC.), Grondbeginselen der kegelsneeden. Amsterdam 1769, 8°. (W. G.).

LA CHAPELLE (DE), Abhandlung von den Kegelschnitten, von den andern krummen Linien der Alten und der Cycloide. Uebersetzt mit Anmerkungen von J. L. Böckmann. Karlsruhe 1771, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

SCHONBERG (C. F. VON), Abhandlung von den Tangenten, Quadraturen und Rectificationen der Kegelschnitte. Leipzig 1773, 8°. (U. B.).

ABRÉGÉ élémentaire des Sections coniques. Paris 1777, 8°. (U. B.).

SCHÜBLER (C. L.), Betrachtungen über den Conusschnitt der Hyperbel Mannheim 1793, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

FLORYN (JAC.), Grondbeginzels der hoogere meetkunde, bevattende de voornaamste eigenschappen der kegelsneeden. Rotterdam 1794, 8°. (W. G.).

UITTERDYK (J.), Inleiding tot de kegelsneden, analytisch trigonometrisch behandeld. Rotterdam 1810, 8°. Met pl. (W. G.; J. de Gelder).

BOUCHARLAT (J. L.), Théorie des courbes et des surfaces du second ordre. 2^{de} édit. Paris 1810, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

BIOT (J. B.), Essai de géométrie analytique, appliquée aux courbes et aux surfaces du second ordre. 5^{me} édit. Paris 1813, 8°. (W. G.; J. Versluys). — Idem. 7^{me} édit. Paris 1826, 8°. (W. G.). — Idem. 8^{me} édit. Paris 1834, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

SCHRÖDER (J. C.), Verhandeling over de theorie der lijnen van den tweeden graad, afgeleid uit de algemeene theorie der kromme lijnen. Utrecht 1816, 8°. Met pl. (W. G.; v. d. S.).

BRIANCHON (C. J.), Mémoire sur les lignes du second ordre. Paris 1817, 8°. (W. G.; J. W. Tesch).

BOOTH (J.), On a new class of properties of lines and surfaces of the second order, Z. pl. en j., 8°. (W. G.).

Overdruk.

BANGMA (O. S.), Verhandeling over de rectificatie van de ellips en hyperbool. [Amsterdam 1832], 4^o. (W. G.; O. S. Bangma).

LOBATTO (R.), Over de rectificatie der ellips en hyperbool. Amsterdam 1833, 4^o. (W. G.).

BOOTH (J.), On the trigonometry of the parabola. Z. pl. 1853, 8^o. (W. G.).

Cambridge and Dublin Mathematical Journal 1853.

ZECH (PAUL), Die höhere Geometrie in ihrer Anwendung auf Kegelschnitte und Flächen zweiter Ordnung. Stuttgart 1857, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

STAMMER (GUIL.), Quelques recherches relatives à la théorie des sections coniques. Dusseldorf 1860, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BEYSSEL, Die Kegelschnitte. Braunschweig 1862, 8^o. Mit Holzst. (W. G.; A. N. Godefroy).

ROBINSON (HOR. N.), Conic sections and analytical geometry. New York 1864, 8^o. (U. B.).

CHASLES, Traité des sections coniques faisant suite au traité de géométrie supérieure. 1^{re} part. Paris 1865, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

SALMON (GEORGE), Analytische Geometrie der Kegelschnitte mit besonderer Berücksichtigung der neueren Methoden. Frei bearbeitet von Wilh. Fiedler. 2^{te} Aufl. Leipzig 1866, 8^o. (W. G.).

SALMON (GEORGE), A treatise on conic sections: containing an account of some of the most important modern algebraic and geometric methods. 5th edit. London 1869, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PICQUET (H.), Etude géométrique des systèmes ponctuels et tangentiels de sections coniques. Paris 1872, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

HESSE (OTTO), Sieben Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der Kegelschnitte. Leipzig 1874, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

WAGENINGEN (F. VAN), Leerboek der analytische meetkunst. Dl. I, De kegelsneden. 's Gravenhage 1875, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

KINCAID (SIDNEY BOLTON), Conic sections. The method of projections. London 1877, 8^o. With fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

LONGCHAMPS (G. DE), Remarque sur les questions 406 et 412. [Bruxelles] 1878, 8^o. (W. G.).

Les questions se rapportent aux normales et aux cercles osculateurs d'un conique (Nouv. Corresp. Mathém. tm. IV).

LONGCHAMPS (G. DE), Sur les normales aux coniques. [Paris] 1878, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'Avanc. des sc. Congrès de Paris 1878.

LONGCHAMPS (G. DE), Théorèmes sur les normales aux coniques à centre. [Bruxelles] 1878, 8°. (W. G.).

Nouv. Corresp. Mathém. tm. IV.

KRIMMEL (OTTO), Die Kegelschnitte in elementar-geometrischer Behandlung. Tübingen 1883, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

MILINOWSKI (A.), Elementar-synthetische Geometrie der gleichseitigen Hyperbel. Leipzig 1883, 8°. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

TARRY (G.), Équation géométrique des coniques et des quadriques. Alger 1885, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

HOFMANN (FRITZ), Die Constructionen doppelt berührender Kegelschnitte mit imaginären Bestimmungsstücken. Leipzig 1886, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

HEGER (RICH.), Einführung in die Geometrie der Kegelschnitte. Breslau 1887, 8°. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

MALEYX (L.), Étude géométrique des propriétés des coniques d'après leur définition. Paris 1891, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BREUER (AD.), Imaginäre Kegelschnitte. Eine geometrische Studie über das Wesen und die katoptrische Deutung des Imaginären. Erfurt 1892, 8°. Mit Taf. (U. B.).

LEMOINE (E.), Notes de géométrie. [Paris] 1893, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'Avanc. des sc. Congrès de Besançon 1893.

PORTA (FRANC.), Discussioni delle equazioni generali delle coniche e delle quadriche in coordinate Cartesiane. Torino 1893, 8°. (W. G.).

TAYLOR (C.), The elementary Geometry of Conics. Eight edition, revised, with a chapter on Inventio Orbium. Cambridge, Deighton Bell and Co. 1903, 8°. (W. G.).

MANDART (H.), Cours de géométrie analytique à deux dimensions (sections coniques). Namur, A. Wesmael. Charlier 1904, 8°. (W. G.).

Le cours comprend la théorie générale (métrique et projective) des coniques et des systèmes de coniques; l'auteur insiste surtout sur le rôle des invariants et des covariants, sans toutefois utiliser autre chose que des moyens élémentaires.

BOEGEHOLD (FR.), Ableitung einiger Eigenschaften des Kegelschnittbüschels aus orthogonalen Invarianten und Kovarianten. Jena 1904, 8°. (U. B.).

Dissertation.

(WALTER (M.), Die gleichseitige Hyperbel. Strassburg i. E. 1904, 8°. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

SCHOUTEN (G.), Analytische meetkunde van de kegelsneden en de oppervlakken van den tweeden graad. Derde herziene druk. Delft, J. Waltman Jr. 1905. (U. B.).

PIEL (C.), Ueber die Kegelschnitte, welche durch drei Punkte und zwei Tangenten oder durch zwei Punkte und drei Tangenten bestimmt sind, und die Kegelschnittssysteme (3 p., 1 l.) und (1 p., 3 l.). Strassburg 1905, 8°. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

[Zie ook onder Handschriften: „J. de Gelder, Over de Hyperbola, 082,” onder Lagere Meetkunde in het algemeen: Appolonius; onder Geschiedenis der Meetkunde: „H. G. Zeuthen, Die Lehre von den Kegelschn. im Alterthum. 1886”, „R. H. van Dorsten, Inleiding op eene geschiedenis van de leer der kegelsneden in de oudheid 1887”; en onder Nieuwere of projectieve meetkunde: „P. H. Schoute, De kegelsneden in de project. meetk. 1881”; „O. Dziobek, Neue Beitr. z. Theorie des Pascal'schen Sechsecks. 1882”, en „J. Thomae, Die Kegelschnitte in rein project. Behandl. 1894”.]

c. ANDERE VLAKKE KROMMEN.

OZANAM, Traité des lignes du premier genre. Paris 1687, 4°. Avec fig. (W. G.; U. Huguenin).

EBERENZ (J. B.), Erste Gründe der Epicyklometrie. Freyburg 1776, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

NEWTON (IS.), Enumeratio linearum tertii ordinis; sequitur illustratio ejusdem tractatus auct. Jac. Stirling. Parisiis 1797, 8°. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

TOBISCH (J. K.), Abhandlung über die Curve deren Natur durch die Gleichung $y^4 = (4ax - 2x^2)y^2 - x^4$ ausgedruckt wird. Breslau 1833, 4°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Einladungs-Schrift zu der Prüfung der Schüler des Königlichen Friedrich-Gymnasiums.

MATTHES (C. J.), Dissertatio mathematica de invenienda aequatione causticarum. Lugduni Bat. 1837, 4°. Cum tab. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

BIERENS DE HAAN (D.), *Dissertatio mathematica de lemniscata Bernoullana*. Amstelodami 1847, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SWELLENGREBEL (JOH. GER. HENR.), *Dissertatio de quibusdam curvarum affinitatibus*. Trajecti ad Rh. 1847, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

STEYN PARVÉ (D. J.), *De curvis funiculariis* Groningae 1847, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MOEBIUS (A. F.), *Ueber die Grundformen der Linien der 3^{ten} Ordnung*. Leipzig 1849, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Abhandl. der math.-phys. Cl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. der Wiss.

CRAMER (D. G.), *Verhandeling over de cycloïdale lijnen* Schiedam 1856, 4^o. Met pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

Dissertatie.

JONQUIÈRES (E. DE), *Mélanges de géométrie pure et la traduction du traité de Maclaurin sur les courbes du 3^{me} ordre*. Paris 1856, 8^o. (W. G.).

FERINGA (F.), *Over eene methode ter berekening van de gemiddelde lengte van op bepaalde wijze getrokken lijnen*. Diss. Groningen 1864, 8^o. (U. B.).

BRUTEL DE LA RIVIÈRE (C. J. E.), *Over de cassinoïden der eerste orde*. Leiden 1864, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

AKEN (A. T. VAN), *Over de hypocycloïde*. Leiden 1866, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

OSKAMP (G. A.), *Over de polairen der cycloïde*. Leiden 1868, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MUURLING (JOACH. WILL.), *De krommen $r^n = a^n \cos n\theta$* . Groningen 1870, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

DURÈGE (H.), *Die ebenen Curven dritter Ordnung*, Leipzig 1871, 8^o. (W. G.).

SALMON (GEORGE), *A treatise on the higher plane curves: intended as a sequel to a treatise on conic sections*. 2d edit. Dublin 1873, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SALMON (GEORGE), *Analytische Geometrie der höheren ebenen Curven*. Deutsch bearbeitet von Wilh. Fiedler, Leipzig 1873, 8^o. (W. G.).

BRAUN (WILH.), *Die Singularitäten der Lissajous'schen Stimmgabelcurven*. Erlangen 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Dissertation.

LONGCHAMPS (GOH. DE), *Sur les cubiques unicursales* [Bruxelles] 1879, 8^o. (W. G.).

Nouvelle correspondance Mathématique, tm. V.

LONGCHAMPS (GOH. DE), Sur les conchoïdales. [Bruxelles] 1879, 8^o. (W. G.).

Nouvelle correspondance Mathématique, tm. V.

FOLIE (F.) et C. LE PAIGE, Mémoire sur les courbes du troisième ordre. 2 Pts. Bruxelles, 1880, '82, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Mémoires de l'Acad. roy. de Belgique, 1882, tm. 45.

FOLIE (F.) et C. LE PAIGE, Note sur les courbes du troisième ordre [Bruxelles] 1881, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. R. de Belgique, 3^{me} sér., tm. I N^o. 5, 1881.

BICHLER (CH.), Théorie des points singuliers dans les courbes algébriques. Paris 1882, 8^o. (W. G.).

LE PAIGE (C.), Sur les courbes de troisième ordre [Bruxelles] 1882, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} sér., tm. IV, N^o. 9—10, 1882.

LE PAIGE (C.), Sur les courbes de la quatrième classe à trois tangentes doubles. S. l. 1884, 8^o. (W. G.).

Zvláštní otisk ze zpráv o zasedání královské české společnosti nauk, 1884.

LE PAIGE (C.), Sur les courbes du quatrième ordre. [Paris 1884], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

SLUSE (RENÉ FRANÇ. DE), Correspondance, publiée par C. le Paige. Rome 1885, 4^o. (W. G.).

Bullet. di bibl. e di storia, tm. XVII.

LONGCHAMPS (GOH. DE), Les points d'inflexion dans les cubiques circulaires unicursales droites. [Paris] 1886, 8^o. (W. G.).

Association franç. pour l'Avanc. des sc. Congrès de Nancy, 1886.

LONGCHAMPS (G. DE), Rectification des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégrales elliptiques. [Paris 1887], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

KERSCHENSTEINER (GEORG.), Ueber die Kriterien für die Singularitäten rationaler Kurven vierter Ordnung. Nürnberg 1888, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

SCHROETER (H.), Die Theorie der ebenen Kurven dritter Ordnung. Auf synthetisch-geometrischen Wege abgeleitet. Leipzig. Teubner 1888, 8^o. (W. G.).

BRODÉN (T.), Ueber die durch Abel'sche Integrale erster Gattung rectificirbaren ebenen Curven. Stockholm 1889, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Akad. Handlingar XV, 1, 5.

OCAGNE (M. D'), Sur les trajectoires des points marqués sur une droite qui se déplace en touchant constamment par l'un d'eux une courbe donnée. [Paris] 1889, 8°. (W. G.).

Association franç. pour l'Avanc. des sc. Congrès de Paris 1889.

HASKELL (MELLEN WOODMAN), Ueber die zu der Curve $\lambda^3\mu + \mu^3\nu + \nu^3\lambda = 0$ im projectiven Sinne gehörende mehrfache Ueberdeckung der Ebene. Baltimore 1890, 4°. (U. B.).

Dissertation.

CATALAN (E.), Rapport [sur une note de] A. Demoulin: „Sur la courbure des lignes planes”. [Bruxelles] 1890, 8°. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. R. de Belgique.

OCAGNE (M. D'), Détermination du rayon de courbure en coordonnées parallèles ponctuelles. [Bruxelles] 1891, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. R. de Belgique, 3^{me} sér., tm. XXI, N°. 2.

BREGER (HERM. GOTTFR.), De grondvormen der krommen van de derde klasse. Amsterdam 1893, 8°. (U. B.).

Dissertatie.

SANCHEZ (ALB.), La Cornoide. San Salvador 1895, 8°. (A. G.).

BOUWMAN (WILLEM), De Plücker'sche grootheden der deviatiekromme. Groningen 1896, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

STEINER (GUST. FREDR.), Ueber die Katakaustiken algebraischer ebenen Curven. Lund 1896, 8°. (W. G.).

Dissertation.

GENTRY (RUTH), On the forms of plane quartic curves. New-York 1896, 8°. (W. G.).

Dissertation.

JENSEMA (ELIB.), Een krommen bundel van den derden en een krommennet van den vierden graad. Groningen 1900, 8°. Met pl. (U. B.).

Dissertatie.

LUDWIG (W.), Die Heropterkurve, mit einer Einleitung in die Theorie der kubischen Raumkurve. Halle A. S., M. Schilling 1902, 8°. (W. G.).

Mathematische Abhandlungen aus dem Verlage mathematischer Modelle von Martin Schilling. Neue Folge N°. 3, Abhandlung zu dem Modell Serie XXVIII, N°. 6.

I. Erzeugung und gestaltliche Verhältnisse der kubischen Raumkurve.
II. Der Heropter (Ort der bei einer bestimmten Augenstellung einfach gesehenen Punkte des Raumes: eine kubische Ellipse welche auf einem Rotationscylinder liegt).

DÖLLE (R.), Orthogonale Invarianten der Circularkurven dritter Ordnung. Jena 1905, 8^o. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

[Zie vooris onder Kegelsneden: „G. Tarry, Equat géom. des con. et des quadr. 1885”.]

d. RUIMTEKROMMEN.

[CLAIRAUT (A. C.)], Recherches sur les courbes à double courbure. Paris 1731, 4^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

ALEWIJN (C.), De lineis spiralibus tentamen academicum. Göttingen 1808, 4^o. (U. B.).

GREBE (ERN. GUIL.), Commentatio de linea tubulari. Rintelii 1832, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BAUDET (P. J.), Korte beschrijving eener tritmetische lijn. Deventer 1834, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

DANDELIN (P. G.), Sur les intersections de la sphère et d'un cône du second degré. S. l. n. d., 4^o. Avec pl. (W. G.).

MATTHES (D. VAN LANKEREN), Over de spiraal-lijnen. Amsterdam 1857, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

SHELL (WILH.), Allgemeine Theorie der Curven doppelter Krümmung, in rein geometrischer Darstellung. Leipzig 1859, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SERRET (PAUL), Théorie nouvelle géométrique et mécanique des lignes à double courbure. Paris 1860, 8^o. (W. G.; J. Versluys).

AOUST, Analyse infinitésimale des courbes dans l'espace. Paris 1876, 8^o. (W. G.).

ZEEMAN (P.), De kromme lijnen van de derde orde in de ruimte. Leiden 1878, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Dissertatie.

LIE (SOPHUS), Bestimmung aller Raumcurven. Christiania 1882, 8^o. (W. G.; Univ. Christ.).

GRASSMANN (HERM.), Anwendung der Ausdehnungslehre auf die allgemeine Theorie der Raumkurven und krummen Flächen. I, Raumkurven. Halle a. S. 1885, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LEM (J. W.), Analytische theorie der ruimtekrommen. Leiden, E. IJdo, 1899, 4^o. (W. G.).

Dissertatie.

VRIES (H. DE), Over de restdoorsnede van twee volgens eene vlakke kromme perspectivische kegels, en over satellietkrommen. Amsterdam, Delsman en Nolthenius 1901, 8°. Met pl. (W. G.).

Dissertatie.

De schrijver bestudeert de satellietkromme van een punt ten opzichte van een vlakke kromme van den n -den graad door gebruikmaking van stereometrische besehouwingen.

PEIRCE (B. O.), On families of curves which are the lines of certain plane vectors either solenoidal or lamellar. [Cambridge, Mass.] 1903, 8°. (W. G.).

Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Vol XXXVIII N°. 24, 1903.

[Zie ook onder Wortels uit Negatieve Getallen: „Cl. Servais, Sur les imaginaires en géométrie. Applic. à la th. des cubiques gauches. 1894.”]

OPPERVLAKKEN.

a. IN HET ALGEMEEN.

GAUSS (K. FR.), General Investigations of Curved Surfaces of 1827 and 1825. Translated with notes and a bibliography by J. C. Morehead and A. M. Hildebrandt. Princeton, the Princeton University library 1902, 4°. (W. G.).

The volume contains the translations of 1° the „Disquisitiones generales circa superficies curvas” from 1827, 2° the abstract („Anzeige”) which Gauss presented in German to the royal society of Göttingen, and which was published in the *Göttingische gelehrte Anzeigen*, 1827, p. 1761—1768, 3° the paper which Gauss wrote out, but did not publish, in 1825, and which has appeared for the first time in the eight volume of „Carl Friedrich Gauss’ Werke”, Leipzig, Teubner, 1900, p. 408—442 under the title of „Neue allgemeine Untersuchungen über die krummen Flächen”. The notes contain proofs of many of the formulae and theorems which Gauss only indicated; the bibliography counts 343 titles of books, memoirs, and papers which use Gauss’ method and which treat generally or in detail one or more of the following subjects: survilinear coordinates, geodesic and isometric lines, curvature of surfaces, deformation of surfaces, orthogonal systems, and the general theory of surfaces.

ALINGS (ARN. GUL.), Dissertatio mathematica de superficierum curvatura. Groningae 1849, 4°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

LAMÉ (G.), Leçons sur les coordonnées curvilignes et leurs diverses applications. Paris 1859, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

BAEHR (G. F. W.), Note sur quelques formules qui peuvent être utiles dans la théorie des surfaces courbes. Z. pl. en j. 8°. (W. G.).

Overdruk.

MANNHEIM (A.), Mémoire sur les pinceaux de droites et les normales, contenant une nouvelle exposition de la théorie de la courbure des surfaces. [Paris 1872], 4^o. (W. G.).

Journ. de math. pures et appl. 2^e sér., tm. XIX.

TIMMERS (J.), Over de beweging van een punt op een oppervlak. Leiden 1875, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

LIE (SOPHUS), Classification der Flächen, nach der Transformationsgruppe ihrer geodätischen Curven. Kristiania 1879, 4^o. (W. G.; Univ. Christ.).

Universitäts-Program für das erste Semester 1879.

LE PAIGE (C.), Sur quelques théorèmes relatifs aux surfaces d'ordre supérieur. [Bruxelles] 1879, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. R. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLVIII N^o. 7, 1879.

MAHLER (ED.), Die Fundamentalsätze der allgemeinen Flächentheorie. 2 Hefte. Wien 1880, '81, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

DORSTEN (RICH. HENDR. VAN), Analytische theorie der kromming van lijnen op gebogen oppervlakken. Leiden 1885, 4^o. (W. G.).

DARBOUX (G.), Leçons sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du calcul infinitésimal. 4 vol. Paris 1887—'96, 8^o. (W. G.).

GAUSS (CARL FRIEDR.), Allgemeine Flächentheorie. (Disquisitiones generales circa superficies curvas). Deutsch herausgeg. von A. Wangerin. Leipzig 1889, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exacten Wissensch. N^o. 5.

BJÖRLING (C. F. E.), Die singulären Generatricen der Binormalen- und Hauptnormalen-Flächen. Stockholm 1889, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XV, 8.

RÉSAL (H.), Exposition de la théorie des surfaces. Paris 1891, 8^o. (W. G.).

WEYR (ED.), O theorii ploch. Praze 1891, 8^o. (W. G.).

De theorie der oppervlakken.

HARST (ABR. DIRK VAN DER), Bijdrage tot de theorie en toepassing der kromlijnige coördinaten. Leiden 1893, 4^o. (U. B.).

Dissertatie.

STAHL (HERM.) und V. KOMMERELL, Die Grundformeln der allgemeinen Flächentheorie. Leipzig 1893, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

CATALAN (E.), Sur les lignes de courbure. [Bruxelles] 1894, 8^o. (W. G.).

Bullet. de l'Acad. R. de Belgique, 3^e sér. tm. XXVII N^o. 2.

DARBOUX (G.), Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes. Tm. I. Paris, Gauthier-Villars, 1898, 8^o. (W. G.).

Livre 1: Les familles de Lamé (familles de surfaces pouvant appartenir à un système triple orthogonal); systèmes triples comprenant une famille de plans ou une famille de sphères ou une famille de quadriques; extension à n variables. Livre 2: coordonnées curvilignes; le trièdre mobile; systèmes triples particuliers (systèmes isothermes et d'autres systèmes qui se présentent dans la théorie de la chaleur; systèmes triples de Bianchi, c. à. d. des systèmes contenant une famille de surfaces à courbure totale constante).

Cours de géométrie de la Faculté des Sciences.

BOLZA (O.), Concerning the geodesic curvature and the isoperimetric problem on a given surface. — The second variation in the so-called isoperimetric problems. Chicago, University press 1902, 4^o. (W. G.).

Vóordruk uit dl. IX van de „Decennial Publications of the University of Chicago”, een uitgave (in 10 deelen) ter herdenking van het tienjarig bestaan van de Univ. van Chicago.

[Zie ook onder Krommen in het algemeen: „H. Th. Daug, Bidrag till läran om radius curvaturae, radius torsionis och osculerande sferen. 1856”.]

b. OPPERVLAKKEN VAN DEN TWEEDEN GRAAD.

TUYLL VAN SEROOSKERKEN (R. C. VAN) et R. VAN REES, Tentamina mathematica de cubatura segmenti ellipsoidis. Trajecti ad Rhen. 1819, 4^o. (W. G.).

CHASLES, Recherches sur les projections stéréographiques, et sur diverses propriétés générales des surfaces du second ordre. Paris 1828, 4^o. (W. G.).

Ann. de mathém. pures et appl. tm. XIX.

HOUËL (GABR. LUD.), Responsio ad quaestionem: „Desideratur commentatio de cono scaleni proprietatibus, valore superficiei et sectionibus planis.” Groningae 1833, 4^o. (W. G.).

VERDAM (G. J.), Eenige opmerkingen, betrekking hebbende tot de umbilici der ellipsoïde, en tot de rectificatie der ellips. Z. pl., 1851, 8^o. (W. G.).

Tijdschrift voor de wis- en natuurkundige wetenschappen, uitgegeven door de 1^e kl. van het K. Ned. Inst., dl. V.

PAINVIN (L.), L'application de la nouvelle analyse aux surfaces du second ordre. Paris 1861, 8^o. (W. G.).

GEER (P. VAN), De geodetische lijnen op de ellipsoïde. Leiden 1862, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

HESSE (OTTO), Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes, insbesondere über Oberflächen zweiter Ordnung. 2^{te} Aufl. Leipzig 1869, 8^o. (U. B.). — Idem. 3^{te} Aufl., Revidirt und mit Zusätzen von S. Gundelfinger. Leipzig 1876, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DARBOUX (G.), Sur les théorèmes d'Ivory relatifs aux surfaces homofocales du second degré. Paris 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHRÖTER (H.), Theorie der Oberflächen zweiter Ordnung und der Raumkurven dritter Ordnung als Erzeugnisse projektivischer Gebilde. Nach Jacob Steiner's Prinzipien auf synthetischem Wege abgeleitet. Leipzig, Teubner 1880, 8^o. (W. G.).

HEGER (RICH.), Die Konstruktion einer Fläche zweiter Ordnung aus neun gegebenen Punkten und verwandte Konstruktionen. Leipzig 1881, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE (C.), Ueber eine Eigenschaft der Oberflächen zweiter Ordnung. [Wien] 1883, 8^o. (W. G.).

Sitzungsber. der K. Akad. der Wiss., Bd. LXXXVII, Abth. 2, 1883.

LE PAIGE (C.), Sur les surfaces du second ordre. [Bruxelles] 1883, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. R. de Belgique, 3^{me} sér. tm. V, N^o. 5.

CRANZ (CARL), Synthetisch-geometrische Theorie der Krümmung von Kurven und Flächen 2-ter Ordnung. Stuttgart 1886, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

KURTÉN (LENNART), Et problem angående krökningslinjerna på andra gradens ytor löst med tillhjälp af paraboliska och elliptiska koordinater och elliptiska funktioner. Helsingfors 1893, 4^o. (U. B.).

Dissertatie.

HUISKEN (HEIKO FRED.), De doorsnijding eener drieassige ellipsoïde door een vlakkenbundel. Groningen 1896, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

[Zie voorts onder Kegelsneden: „J. L. Boucharlat, Théorie des courbes et des surf. du 2nd ordre. 1810,” „J. B. Biot, Essai de géom. anal., etc. 1813,” „J. Booth, On a new class of prop. of lines and surf. of the 2nd order. Z. j.” „P. Zech, Die höh. Geom. in ihrer Anw. auf Kegelschn. u. Fl. 2^{ter} Ordn. 1857,” „Fr. Porta, Disc. delle equ. gener. delle con. e delle quadr. in coord. Cartes. 1893,” „G. Schouten, An. meetk. van de kegelsn. en de opp. v. d. 2^{den} gr. 1905”.]

C. ANDERE OPPERVLAKKEN.

SCHLÄFLI, On the Distribution of Surfaces of the Third Order into Species, in reference to the absence or presence of Singular Points, and the reality of their Lines. S. l. 1843, 4^o. (W. G.).

Philosophical Transactions 1843.

STURM (RUD.), Synthetische Untersuchungen über Flächen dritter Ordnung. Leipzig 1867, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LA GOURNERIE (JULES DE), Recherches sur les surfaces réglées téthraédrales symétriques. Avec des notes par Arth. Cayley. Paris 1867, 8^o. (W. G.).

WIENER (CHR.), Stereoscopische Photographien des Modelles einer Fläche dritter Ordnung mit 27 reellen Graden. Mit Text. Leipzig 1869, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

WEYR (EM.), Geometrie der räumlichen Erzeugnisse ein-zweideutiger Gebilde, insbesondere der Regelflächen dritter Ordnung. Leipzig 1870, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MANNHEIM (A.), Sur les surfaces trajectoires des points d'une figure de forme invariable dont le déplacement est assujetti à quatre conditions. [Paris 1873], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

HERTLING (G.), Figurentafeln N^o. 1—7 zu „Ueber die gestaltlichen Verhältnisse der Flächen dritter Ordnung und ihrer parabolischen Kurven“. O. O. u. J. 4^o. (W. G.).

GUCCIA (M. J.), Sur une classe de surfaces, représentables point par point sur un plan. Paris 1880, 8^o. (W. G.).

Assoc. franç. pour l'Avanc. des sciences. Congrès de Reims, 1880.

LE PAIGE (C.), Sur les surfaces du troisième ordre. 2 notes. [Paris 1883], 4^o. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Sur la génération de certaines surfaces par des faisceaux quadrilinéaires. [Bruxelles] 1884, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} sér. tm. VIII N^o. 8, 1884.

LORIA (GINO), Ricerche intorno alla geometria della sfera e loro applicazione allo studio ed alla classificazione delle superficie di quarto ordine aventi per linea doppia il cerchio immaginario all' infinito. Torino 1884, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

NEUBERG (J.), Sur les surfaces anallagmatiques. [Paris] 1885, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Association franç. pour l'Avanc. des sc. Congrès de Grenoble 1885.

LE PAIGE (C.), Ueber die Hesse'sche Fläche der Flächen dritter Ordnung. [Wien] 1885, 8^o. (W. G.).

Sitzungsber. der K. Akad. der Wiss. Bd. XCI, Abth. 2, 1885.

ROHN (K.), Die Flächen vierter Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung. Leipzig 1886, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

Preisschriften der Fürstl. Jablonowski'schen Gesellschaft, XXVI.

CATALAN (E.), Sur les lignes géodésiques des surfaces de révolution. [Bruxelles] 1887, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Bullet. de l'Acad. R. de Belgique 3^{me} sér. tm. XIII N^o. 4.

HOWE (WILLY), Die Rotations-Flächen welche bei vorgeschriebener Flächengrösse ein möglichst grosses oder kleines Volumen enthalten. Berlin 1887, 4^o. (W. G.).

Dissertation.

WIMAN (ANDERS), Klassifikation of regelytorna of sjette graden. Lund 1892, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

WOODS (FRED. SHENSTONE), Ueber Pseudominimalflächen. Göttingen 1895, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

MEYER (W. FRANZ), Flächen dritter Ordnung. Leipzig 1896, 8^o. (W. G.).

Probeartikel zu der „Encyclopädie der mathem. Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen“ von Burkhardt und Meyer.

VERSLUYS (W. A.), Étude des singularités d'une surface du 3^{me} ordre engendrée par un système de faisceaux homographiques H_2^3 . Bruxelles 1898, 8^o. (W. G.).

LIEBMANN (HEINR.), Ueber die Verbiegung der geschlossenen Flächen positiver Krümmung. Leipzig 1899, 8^o. (U. B.).

Habilitationsschrift.

ZOLL (OTTO), Ueber Flächen mit Scharen von geschlossenen geodätischen Linien. Göttingen 1901, 8^o. (U. B.).

MONTCHEUIL (M. DE), Sur une classe de surfaces. Paris, Gauthier-Villars 1902, 4^o. (W. G.).

Thèse de doctorat. Les surfaces étudiées sont caractérisées par l'équation aux dérivées partielles $\frac{\partial^4 \zeta}{\partial u^2 \partial u_1^2} = 0$ (ζ, u, u_1 désignant les coordonnées d'Ossian Bonnet), et comprennent comme cas particulier les surfaces minima.

STUYVAERT (M.), Etude de quelques surfaces algébriques engendrées par les courbes du second et du troisième ordre. Gand, Ad. Hoste 1902, 8^o. (W. G.).

Dissertation de doctorat.

HUDSON (R. W. H. T.), Kummer's quartic surface. Cambridge, University Press 1905, 8°. With pl. (W. G.).

The author introduces his theory of Kummer's surface by the consideration of a system of desmic tetrahedra and of the 16_6 configuration determined by the 16 nodes of the surface. The orthogonal matrix of linear forms connected with the 16_6 configuration. Kummer's surface from the point of view of line geometry. Relation with the theory of quadratic complexes. Equations and topology of Kummer's surface. Curves on the surface. Parametric expression of the surface by means of theta functions. Singular Kummer's surfaces and the birational transformations of Kummer's surfaces into themselves.

[Zie voorts onder Handschriften: „A. N. Godefroy, Over Derdegraadsopervlakken. III* A6”, onder Invarianten: „C. le Paige, Sur la forme quadrilinéaire et les surfaces du troisième ordre, 1884” en onder Nieuwere of project. Meetk.: „P. H. Schoute, Homographie en hare toepass. op de opp. v. d. tweeden gr. 1870”: en: „L. Cremona, Grundzüge einer allg. Th. der Oberfl. in synth. Behandl. 1870”.]

INVOLUTIES.

LE PAIGE (C.), Note sur l'extension des théories de l'involution et de l'homographie. Bruxelles 1877, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLIV N°. 11, 1877.

LE PAIGE (C.), Sur quelques théorèmes de géométrie supérieure. [Bruxelles] 1878, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. R. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLV, N°. 2, 1878.

LE PAIGE (C.), Sur les points multiples des involutions supérieures. Bruxelles 1878, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLVI, N°. 8, 1878.

LE PAIGE (C.), Remarques sur la théorie de l'involution. S. l. n. d. (W. G.; v. d. S.).

Rada jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, tm. LXXV.

LE PAIGE (C.), Ueber eine Relation zwischen den singulären Elementen cubischer Involutionen. [Wien] 1880, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. der Wiss., Bd. LXXXI, Abth. 2, 1880.

LE PAIGE (C.), Bemerkungen über cubische Involutionen. [Wien] 1881, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. der Wiss., Bd. LXXXIII, Abth. 2, 1881.

LE PAIGE (C.), Note sur l'involution biquadratique du troisième rang, et sur son application aux courbes du quatrième ordre. [Prague] 1881, 8°. (W. G.).

Soc. des sc. roy. bohém.

LE PAIGE (C.), Ueber Conjugirte Involutionen. [Wien] 1881, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. der Wissensch., Bd. LXXXIV, Abth. 2, 1881.

LE PAIGE (C.), Notiz über die 2 k-elementige neutrale Gruppe einer Involution k-ter Stufe und $(2k + 1)$ -ten Grades. [Wien] 1882, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. der Wiss., Bd. LXXXVI, Abth. 2, 1882.

LE PAIGE (C.), Sur les involutions cubiques. Bruxelles, 1884, 8°. (W. G.; v. d. S.).

LE PAIGE (C.), Sur les involutions biquadratiques. [Paris 1884], 4°. (W. G.).

Comptes Rendus des s. de l'Ac. des sc.

LE PAIGE (C.), Sur le nombre des groupes communs à des involutions supérieures, marquées sur un même support. [Bruxelles] 1886, 8°. (W. G.; v. d. S.)

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} sér. tm. XI N°. 2, 1886.

KIPPELS (K.), Involutorisches Regelscharen zweiter und Raumkurven dritter und vierter Ordnung im geschalt involutorischen Raum. Stassburg 1904, 8°. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

TRANSFORMATIES.

MANNHEIM (A.), Transformation des propriétés métriques des figures, à l'aide de la théorie des polaires réciproques. Paris 1857, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

DIENGER (J.), Abbildung krummer Oberflächen auf einander und Anwendung derselben auf höhere Geodäsie. Braunschweig 1858, 8°. (W. G.).

BJERKNES (C. A.), Ueber die geometrische Repräsentation der Gleichungen zwischen zwey veränderlichen reellen oder komplexen Grössen. Christiania 1859, 4°. (W. G.; Univ. Christ.).

Univ. Program.

[GODEFROY (A. N.)], Etude sur une transformation réciproque. S. l. n. d., 8°. (W. G.).

Overdruk.

LIE (MAR. SOPHUS), Over en Classe geometriske Transformationer. Christiania 1871, 8°. (W. G.).

Vid. Selsk. Forh. 1871.

LIE (SOPHUS), Ueber eine Classe geometrischer Transformationen. 2 st. [Christiania] 1871, 8°. (W. G.).

Verh. d. Gesellsch. d. Wiss. 1871.

SALTEL (LOUIS), Sur l'application de la transformation arguesienne à la génération des courbes et surfaces géométriques. Bruxelles 1872, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Mém. publ. par l'Acad. Roy. de Belgique.

HOLZMUELLER (GUST.), Einführung in die Theorie der isogonalen Verwandtschaften und der conformen Abbildungen, verbunden mit Anwendungen auf mathematische Physik. Leipzig 1882, 8°. Mit Taf. (W. G.).

CREMONA (L.), An Example of the Method of Deducing a Surface from a Plane Figure. [Edinburgh] 1884, 4°. (W. G.).

Transact. of the R. Soc. of Edinburgh, Vol. XXXII, part. 2.

OCAGNE (MAUR. D'), Coordonnées parallèles et axiales. Méthode de transformation géométrique et procédé nouveau de calcul graphique, déduits de la considération des coordonnées parallèles. Paris 1885, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BJÖRLING (C. F. E.), Zur Theorie der mehrdeutigen Ebenen-Transformation. Stockholm 1888, 8°. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XIII, 8.

CASSEL (G.), Om den konforma afbildningen af ett plan på ett prisma, jämte några närbeslägtade problem. Stockholm 1890, 8°. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XVI, I, 3.

DELIN (CARL.), Ueber zwei ebene Punktsysteme, die algebraisch auf einander bezogen sind. Lund 1893, 8°. (U. B.).

Dissertation.

WANGERIN (A.), Ueber die Abwicklung von Flächen constanten Krümmungs-masses, sowie einiger anderer Flächen auf einander. Halle a. S. 1894, 4°. (U. B.).

GOETTLER (JOH.), Conforme Abbildung eines von concentrischen, gleichseitigen Hyperbeln oder gewissen Kurven n -ter Ordnung begrenzten Flächenstückes auf den Einheitskreis. München 1897, 8°. (U. B.).

Dissertation.

EMCH (A.), Some special algebraic transformations, realized by linkage. [Colorado, 1903], 8°. (W. G.).

The University of Colorado Studies Vol. I N°. 3, Jan. 1903.

BÄHR (E.), Abbildung einer unendlichen Ebene, die durch Aufschlitzen längs zweier senkrecht zu einander stehenden Strecken zu einem zweifach zusammenhängenden Bereiche gemacht wird, auf ein Rechteck und einen Kreisring. Jena 1905, 8°. (U. B.).

ANDERE BIJZONDERE DEELEN DER ANALYTISCHE EN INFINITESI-
MAALMEETKUNDE.

CARRÉ, Méthode pour la mesure des surfaces, la dimension des solides, leurs centres de pesanteur, de percussion et d'oscillation par l'application du calcul intégral. Paris 1700, 4°. Avec pl. (U. B.) — Idem. Paris 1750, 4°. (W. G.).

GUDERMANN (C.), Grundriss der analytischen Sphärik. Köln 1830, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

DOEDES (LAMB.), Commentatio ad quaestionem mathematicam: exponatur theoria tangentium ejusque usus. Trajecti ad Rh. 1832, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MARTUS (H. C. E.), Kegelschnittkantige Pyramiden und curvekantige Prismen. Berlin 1836, 4°. (W. G.).

MOEBIUS (A. F.), Die Theorie der Kreisverwandtschaft in rein geometrischer Darstellung. Leipzig 1855, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Abhandl. der math.-phys. Cl. der Kgl. Sächs. Gesellsch. der Wiss.

KUMMER, Ueber die algebraischen Strahlensysteme, in's Besondere über die der ersten und zweiten Ordnung. O. O. 1866, 4°. (W. G.).

Overdruk.

WEYR (EM.), Theorie der mehrdeutigen geometrischen Elementargebilde und der algebraischen Curven und Flächen als deren Erzeugnisse. Leipzig 1869, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

LIE (SOPHUS), Zur analytischen Theorie der Berührungs-Transformationen. [Christiania] 1873, 8°. (W. G.).

Abb. d. Gesell. d. Wiss. 1873.

BOER (F. DE), Over aanraking bij kromme lijnen en oppervlakken. Deventer 1875, 8°. (W. G.; v. d. S.).

LE PAIGE (C.), Sur quelques points de géométrie supérieure. [Bruxelles] 1877, 8°. (W. G.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 2^{me} sér. tm. XLIV N°. 8, 1877.

STAUDE (OTTO), Ueber lineare Gleichungen zwischen elliptischen coordinaten. Leipzig 1881, 8^o. (W. G.).

GUENTHER (SIEGM.), Parabolische Logarithmen und parabolische Trigonometrie. Leipzig 1882, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE (C.), Essais de géométrie supérieure du troisième ordre. Bruxelles 1882, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MANSION (P.), Notes d'analyse et de géométrie. Gand 1882, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

LE PAIGE (C.), Sur une représentation géométrique de deux transformations uniformes. [Bruxelles] 1882, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. R. de Belgique, 3^{me} sér. tm. III N^o. 6, 1882.

LE PAIGE (C.), Sur quelques transformations géométriques uniformes. Bruxelles 1882, 8^o. (W. G.).

Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, 3^{me} sér. tm. IV N^o. 11, 1882.

LONGCHAMPS (G. DE), Sur la transformation orthotangentielle dans le plan et dans l'espace. [Prague] 1888, 8^o. (W. G.).

Bull. de la soc. R. des sc. de Bohème.

LORIA (GINO), I poligoni di Poncelet. Discorso Torino 1889, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

DUMONT (F.), Introduction à la géométrie du troisième ordre. Annecy, J. Dépollier et Cie. 1904, 8^o. (W. G.).

Géométrie sur une droite (homographies du troisième ordre; rapport anharmonique du troisième ordre). Cubiques planes (pôles et polaires; classifications; faisceaux, gerbes et réseaux de cubiques planes; foyers). Cubiques gauches. Surfaces cubiques (les 27 droites et leurs systèmes; générations; points singuliers, propriétés projectives; éléments d'une classification des surfaces cubiques; faisceaux, gerbes et réseaux; transformations).

VRAAGSTUKKEN OVER ANALYTISCHE EN INFINITESIMAAL-MEETKUNDE.

MAGNUS (L. J.), Sammlung von Aufgaben und Lehrsätzen aus der Analytischen Geometrie. 2 Tle. Berlin 1833—'37, 8^o. (W. G.).

Meier Hirsch's Sammlung geometrischer Aufgaben, III, IV.

STROOTMAN (H.), Vraagstukken over* de analytische of hoogere meetkunst; gevolgd door eene beschouwing van de oppervlakken van den tweeden graad. Breda 1841, 8^o. (W. G.).

KORTEWEG (D. J.) Oplossingen der vraagstukken voorkomende in Briot et Bouquet. Leçons de géométrie analytique. Reeks I—V, benevens een gelijk aantal vraagstukken ter oefening. 's Hertogenbosch 1872, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} dr. 's Hertogenbosch 1880, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 3^e dr., vermeerdert en herzien door W. A. Wythoff. 's Hertogenbosch 1901, 8°. (W. G.).

De vraagstukken hebben betrekking op: rechte lijn, kegelsneden, plat vlak, oppervlakken van den tweeden graad, gewone ring.

GRAEFE (FR.), Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Leipzig 1885, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GRAEFE (FR.), Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Leipzig 1886, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

HOLLMAN (P. J.), Verzameling van vraagstukken op het gebied van de analytische meetkunde der ruimte. 3 dln. Alkmaar 1886—'88, 8°. (W. G.; v. d. S.).

HOLLMAN (P. J.), Verzameling van vraagstukken op het gebied der analytische meetkunde van het platte vlak. Toepassingen van differentiaal- en integraalrekening. Alkmaar 1889, 8°. (W. G.; v. d. S.).

MICHEL (F.), Recueil de problèmes de Géométrie analytique, à l'usage des classes de mathématiques spéciales. Solutions des problèmes donnés au concours d'admission à l'école polytechnique de 1860 à 1900. Paris, Gauthier-Villars 1900, 8°. (W. G.).

Les solutions sont pourvues de notes bibliographiques et des notations du système de classification du Répertoire bibliographique.

SIERSMA (H.), Analytische meetkunde. Oplossingen der Vraagstukken uit het Leerboek der Analytische Meetkunde van Dr. P. van Geer. Culemborgh, Blom et Olivierse s. d., 8°. (W. G.).

SIERSMA (H.), Vraagstukken over de analytische meetkunde van het platte vlak en de rechte lijn en het platte vlak in de ruimte. Met aanbevelend woord van Prof. P. van Geer. Kuilenburg, Blom en Olivierse, 1904, 8°. (W. G.).

Rechte en cirkel; kegelsneden; krommen van den derden en vierden graad; vlakke transcendente krommen; ruimte-vraagstukken van den eersten graad.

CONGRUENTIES EN COMPLEXEN.

VRIES (JAN DE), Bolsystemen. Amsterdam 1881, 8°. (U. B.).

Dissertatie.

DANIËLS (MATTH. FRANC.), Lineaire congruenties. Amsterdam 1890, 8°. (U. B.).

Dissertatie.

JESSOP (C. M.), A Treatise on the Linecomplex. Cambridge, University press 1903, 8°. (W. G.).

Main object of the work is the analytical theory of the linecomplex, and, in connection with it, the characteristics of the congruence common to any two complexes; discussion of the congruence (m, n) , in particular of the congruence $(2, n)$.

ANDERE SOORTEN VAN MEETKUNDE.

MEERDIMENSIONALE MEETKUNDE.

RUDEL (K.), Vom Körper höherer Dimension. Kaiserslautern 1882, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Beiträge zu den Elementen einer n -dimensionalen Geometrie.

PLATLAND, Een roman van vele afmetingen. Door een Vierkant. Uit het Eng. Tiel 1886, 4°. (W. G.; L. van Zanten).

CRANZ (CARL), Gemeinverständliches über die sogenannte vierte Dimension. Vortrag. Hamburg 1890, 8°. Mit Abb. (W. G.; A. N. Godefroy).

Sammlung gemeinverst. wiss. Vortr. N. F. V, 112, 113.

OSS (SAL. LEVI VAN), Die Bewegungsgruppen der regelmässigen Gebilde von vier Dimensionen. Utrecht 1894, 8°. Mit Fig. (W. G.).

Dissertation.

VERONESE (GIUS.), Grundzüge der Geometrie von mehreren Dimensionen und mehreren Arten gradliniger Einheiten in elementarer Form entwickelt. Uebers. von Ad. Schepp. Leipzig 1894, 8°. (W. G.).

TOXOPEUS (AISSO), Inleiding tot de bepaling van het aantal kwadratische hyperruimten in de ruimte van vijf afmetingen. Groningen 1900, 8°. (U. B.).

Dissertatie.

SCHOUTE (P. H.), Mehrdimensionale Geometrie. (Sammlung Schubert N°. 35). 2 Tle. Leipzig, G. W. Göschen 1902, '05, 8°. (W. G.).

Tl. I. Die linearen Räume: Grundbegriffe; Parallelismus (unendlich ferne Elemente, Parallelkoordinaten, Ausdehnungslehre von Grassmann, teilweiser Parallelismus); Orthogonalität (die orthogonale Lage als Beziehung zwischen uneigentlichen Elementen, Konstruktionen); Abstand; Projektion; Winkel; Anwendung der Methoden der darstellenden und analytischen Geometrie, der Geometrie der Lage, der Schubert'schen Geometrie der Lage und der Trigonometrie auf den n -dimensionalen Raum. 325 Uebungs-aufgaben.

KAPTEYN (W.), De meer-dimensionale meetkunde. Utrecht 1902, 8°. (U. B.).

Rede.

Jaarboek der Rijks-Univ. te Utrecht, 1901/'02.

JOUFFRET (E.), Traité élémentaire de géométrie à quatre dimensions et introduction à la géométrie à n -dimensions. Paris, Gauthier-Villars 1903, 8°. (W. G.).

Exposé des notions principales de la géométrie à 4 dimensions (parallélisme, perpendicularité, angles de deux plans, etc.); étude plus détaillée des êtres réguliers. L'auteur se sert principalement des méthodes d'Euclide, de Descartes et de celle de la géométrie descriptive.

WILDERVANCK LZN. (J. C.), De verschillende krommingen eener gewrongen kromme der vierdimensionale ruimte. Groningen 1904, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

NIET-EUCLIDISCHE MEETKUNDE; THEORIE DER PARALLELEN.

a. GESCHIEDENIS.

ENGEL (FR.) und STÄCKEL (P.), Urkunden zur Geschichte der nichteuclidischen Geometrie. I. Nikolaj Iwanowitsch Lobatschefsky. Zwei geometrische Abhandlungen, aus dem Russischen übersetzt, mit Anmerkungen und mit einer Biographie des Verfassers von Fr. Engel. 2 Tle in 1 Bd. Leipzig, B. G. Teubner 1899, 8^o. Mit Bildn. und Fig. (W. G.).

b. THEORIE DER PARALLELEN.

KARSTEN (W. J. C.), Versuch einer Theorie von den Parallelinien. Halle 1778, 4^o. (U. B.).

FELKEL (A.), Neueröffnetes Geheimnis der Parallelinien. Wien 1781, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

SCHULTZ (JOH.), Entdeckte Theorie der Parallelen. Königsbergen 1784, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

SCHULTZ (JOH.), Darstellung der vollkommenen Evidenz und Schärfe seiner Theorie der Parallelen. Königsbergen 1786, 8^o. (U. B.).

GENSICHEN (J. F.), Bestätigung der Schultzischen Theorie der Parallelen. Königsbergen 1786, 8^o. (U. B.).

BENDAVID (LAZ.), Ueber die Parallelinien. Berlin 1786, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

SCHWEIKART (F. C.), Die Theorie der Parallelinien. Jena und Leipzig 1807, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

H[INDENBURG] (C. F.), Euklid's Eilfter Grundsatz als Lehrsatz bewiesen. Hamburg 1818, 4^o. (U. B.).

HAUFF (C.), Nova rectarum parallelarum theoria. Francfurti a/M. 1821, 4^o. (W. G.).

GRASHOF (F. K. A.), Ueber die ersten Begriffe der Geometrie, zunächst mit Bezug auf Parallelen-Theorien. Köln 1826, 4^o. (U. B.).

HOFFMANN (JOH. JOS. IGN. VON), Das eilfte Axiom der Elemente des Euclides. Halle 1859, 8°. (W. G.).

RYAN (M.), The celebrated theory of parallels. Demonstration of the theorem Euclid I, Axiom 12. Washington 1866, 8°. (W. G.; v. d. S.).

LOBATSCHESKY (N. I.), Études géométriques sur la théorie des parallèles. Traduit de l'Allemand par J. Hoüel. Suivi d'un extrait de la correspondance de Gauss et de Schumacher. Paris 1866, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

ROSANES (J.), Ueber die neuesten Untersuchungen in Betreff unserer Anschauung vom Raume. Vortrag. Breslau 1871, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

FLYE STE-MARIE (C.), Études analytiques sur la théorie des parallèles. Paris 1871, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

KETTNER (A.), Beschouwingen over de theorie der evenwijdige lijnen als grondslag der meetkunde. Amsterdam 1879, 8°. (W. G.; v. d. S.).

DONADT (ALFR.), Das mathematische Raumproblem und die geometrischen Axiome. Leipzig 1881, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

PIETZKER (F.), Die Gestaltung des Raumes. Kritische Untersuchungen über die Grundlagen der Geometrie. Braunschweig 1891, 8°. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

KÖLMEL (F.), Bewegungen und Umlegungen der Ebene bei projectiver Massbestimmung. Untersuchungen zur nicht-euklidischen Geometrie. Lahr i. B., O. Schauenburg, 1900, 8°. Mit Taf. (W. G.).

Abbildung der Ebene mit projectiver Massbestimmung auf die euklidischen Ebene; Darstellung der Bewegungen und Umlegungen der Ebene als lineare Transformationen des Fundamental-Kegelschnittes durch vier homogenen Parameter in Anschluss an Cayley's Transformation eines Kegelschnittes in sich. Zusammensetzung von Bewegungen und Umlegungen.

VIDAL (CL.), Pour la géométrie euclidienne. Étude critique élémentaire sur les fondements de la géométrie. Paris, Croville-Moraut, 1900, 8°. (W. G.).

L'auteur croit avoir trouvé une démonstration du cinquième postulat d'Euclide (sur les parallèles), et rejette les géométries non-euclidiennes, en particulier celle de Riemann.

CALINON (A.), Étude de Géométrie numérique. Paris, Gauthier-Villars et Berger-Levrault et Cie, 1900, 8°. (W. G.).

Exposé élémentaire de la théorie de la mesure en géométrie. L'auteur fait voir comment (étant donné un système de coordonnées, c. à. d. une infinité de points „numérotés”) toute la géométrie se déduit de l'expression

de l'élément linéaire: $ds^n = f_n(dx, dy, dz)$. Développement plus détaillé du cas ordinaire, où $n=2$; définition de l'angle, courbure des surfaces et des espaces; surfaces et espaces de courbure constante.

[Zie voorts onder Andere bijzondere deelen der lagere meetkunde: „J. E. Scheibel, Zwey mathem. Abh., 1807”.]

c. NIET-EUCLIDISCHE MEETKUNDE.

BOLYAI (JEAN), La science absolue de l'espace indépendante de la vérité ou de la fausseté de l'Axiome XI d'Euclide. Précédé d'une notice sur la vie et les travaux de W. et de J. Bolyai, par Fr. Schmidt. Paris 1868, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

FRISCHAUF (J.), Elemente der absoluten Geometrie. Leipzig 1876, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHMITZ—DUMONT, Die Bedeutung der Pangeometrie. Leipzig 1877, 8°. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

KILLING (WILH.), Die nicht-Euklidischen Raumformen in analytischer Behandlung. Leipzig 1885, 8°. Mit Taf. (W. G.).

KLEIN (F.), Nicht-Euklidische Geometrie. Vorlesungen. 2 Tle. 1 Bd. 2^{er} Abdr. Göttingen 1893, 4°. (U. B.).

Autographirt.

MANNING (H. P.), Non-euclidean Geometry. Boston, Ginn and Comp., 1901, 8°. (W. G.).

LOBATSCHESKY (N. I.), Pangeometrie. Uebers. von Heinr. Liebmann. Leipzig 1902, 8°. Mit Fig. (U. B.).

Ostwald' Klassiker der ex. Wiss., 130.

BARBARIN (P.), La géométrie non euclidienne. Paris, C. Naud, 1902, 8°. Avec portr. (W. G.).

Introduction historique; exposition des principes des trois géométries (définitions et postulats; les notions de distance et de mesure); réfutation des objections principales faites contre les géométries non-euclidiennes; la forme géométrique du monde physique.

(Scientia, série physico-mathématique, No. 15).

LIEBMANN (H.), Nichteuklidische Geometrie. Leipzig, G. J. Göschen 1905, 8°. (W. G.).

Verwirklichung der hyperbolischen Geometrie in einem Teile der euklidischen Ebene mittels eines Orthogonal-Kreisbündels. Selbständiger synthetischer Aufbau der hyperbolischen Geometrie. Sphärisch-elliptische Geometrie und nicht-euklidische Mechanik.

MEETKUNDE VAN HET AANTAL.

SCHUBERT (HERM.), Kalkül der abzählenden Geometrie. Leipzig 1879, 8°. (W. G.).

VRIES (JAN DE), De meetkunde van het aantal. Utrecht 1897, 8°. (U. B.).

Rede.

ANALYSIS SITUS; THEORIE DER CONFIGURATIES.

LISTING (JOH. BEN), Der Census räumlicher Complexe oder Verallgemeinerung des Euler'schen Satzes von den Polyedern. Mit Taf. Göttingen 1862, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

Abhandl. der Kgl. Gesellsch. der Wissensch. zu Göttingen.

SIMONY (OSC.), Gemeinfassliche, leicht controlirbare Lösung der Aufgabe: „In ein ringförmig geschlossenes Band einen Knoten zu machen“ und verwandter merkwürdiger Probleme. 3^{te} Aufl. Wien 1881, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

DYCK (W.), Beiträge zur Analysis situs. 3 Mitt. [Leipzig] 1885—'87, 8°. (W. G.).

Berichte der K. Sächs. Gesellschaft der Wissensch. Math. Phys. Cl. 6 Juli 1885, 8 Febr. '86, 7 März '87.

VRIES (JAN DE), Ueber die einem Vierseite harmonisch eingeschriebene Configuration 18₃. [Wien] 1888, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. d. Wiss., Bd. XCVII, Abth. 2, 1888.

VRIES (JAN DE), Ueber gewisse Configurationen auf ebenen kubischen Curven. [Wien] 1889, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. d. Wiss., Bd. XCVIII, Abth. 2, 1889.

VRIES (JAN DE), Ueber gewisse der allgemeinen cubischen Curve eingeschriebene Configurationen. [Wien] 1889, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. d. Wiss., Bd. XCVIII, Abth. 2, 1889.

VRIES (JAN DE), Ueber räumliche Configurationen, welche sich aus den regelmässigen Polyedern herleiten lassen. [Wien] 1891, 8°. (W. G.).

Sitzungsber. der k. Akad. d. Wiss. Bd. C Abth. 2, 1891.

EBERHARD (V.), Zur Morphologie der Polyeder. Leipzig 1891, 8°. Mit Taf. (W. G.).

HEEGAARD (POUL), Forstudier til en topologisk Teori for de algebraiske Fladers Sammenhaeng. Kjöbenhavn 1898, 8°. (U. B.).

Dissertatie.

BRÜCKNER (MAX.), Vielecke und Vielfläche. Theorie und Geschichte. Leipzig, B. G. Teubner, 1900, 4^o. Mit 7 lithographierten und 5 Lichtdruck-Doppeltafeln. (W. G.).

Ausführliche Monographie über die ebenen Vielecke und die Vielfläche im euclidischen dreidimensionalen Raume.

MONTÉN (T.), Om Analysis Situs och algebraiska funktioner af flera oberoende variabler. Stockholm, Idun, 1901, 8^o. Diss. (W. G.).

Over de analysis situs en de algebraïsche functies van meer veranderlijken; meer in het bijzonder over de algebraïsche vormingen waarvan de coördinaten door $2n$ -periodieke functies van n veranderlijken kunnen worden uitgedrukt.

WERNICKE (P.), Ueber die Analysis situs mehrdimensionaler Räume. Göttingen 1904, 8^o. (U. B.).

Inaugural-Dissertation.

Allgemeine Darstellung der Theorie, insbesondere nach Poincaré's Untersuchungen. Anwendungen auf vierdimensionalen Gebilde.

WERKTUIGKUNDE.

PHILOSOPHIE DER WERKTUIGKUNDE.

LIPSCHITZ (RUD.), Bedeutung der theoretischen Mechanik. Berlin 1876, 8^o. (U. B.).

Sammlung gemeinverständlicher Vorträge XI, 244.

GESCHIEDENIS DER WERKTUIGKUNDE.

MAYER (AD.), Geschichte des Princips der kleinsten Action. Leipzig 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Rede.

DUEHRING (E.), Kritische Geschichte der allgemeinen Principien der Mechanik. 2^{te} Aufl. Leipzig 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HENRICI (JUL.), Die Erforschung der Schwere durch Galilei, Huygens, Newton als Grundlage der rationellen Kinematik und Dynamik. Leipzig 1885, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

WEYRAUCH (JAC. J.), Das Princip von der Erhaltung der Energie seit Robert Mayer. Leipzig 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

RUEHLMANN (M.), Vorträge über Geschichte der technischen Mechanik. Mit Holzschnitte und Porträt. Leipzig 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Vorträge über Geschichte der technischen Mechanik und theoretischen Maschinenlehre, I.

MACH (ERNST), Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt. 2^{te} Aufl. Leipzig 1889, 8^o. Mit Abb. (W. G.).

Internationale wissenschaftliche Bibliothek. Bd. 59.

TIJDSCHRIFTEN.

VERHANDELINGEN van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs. Jrg. 1848—'50, 51/'52—'68/'69. 's Gravenhage 1848—'69, 8^o, 4^o. (W. G.).

De jrg. 1848—'50 zijn als volgt onderverdeeld: 1^e stuk (1848), 2^e, 3^e en 4^e stuk (1849), 5^e stuk (1850).

Voortgezet als: Tijdschrift van het Kon. Inst. van Ing. (zie beneden).

VERSLAG (Algemeen —) van de werkzaamheden en notulen der vergaderingen [van het] Kon. Instituut van Ingenieurs. 1847 +. 's Gravenhage 1848 +, 8^o, 4^o. (W. G.; U. B.).

Van 1869 af opgenomen in het Tijdschr. van het Kon. Instituut v. Ingenieurs. Ontbreekt: 1851/'52.

UITTREKSELS uit vreemde tijdschriften, voor de leden van het Kon. Instituut van Ingenieurs, 1853—'68. 's Gravenhage 1853—'68, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LIJST (Algemeene —) van tijdschriften, betrekkelijk tot de kunst en de wetenschap van den ingenieur, welke in Nederland, België, Frankrijk, Groot-Brittanië, Duitschland en Amerika verschijnen. N^o. 1—14. 's Gravenhage 1855—'68, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

INHOUDSOPGAVEN van de technische tijdschriften, voor de leden van het Kon. Instit. van Ingenieurs, 1863—'67. 's Gravenhage 1863—'67, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BIJDRAGEN (Indische —) tot het Tijdschrift van het Kon. Instituut van Ingenieurs, 1869—'70. Afl. 1, 2. Soerabaya 1870, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

TIJDSCHRIFT van het Kon. Inst. van Ingenieurs 1869/'70 +. 's Gravenhage 1870 +, 4^o. Met pl. (W. G.). — Idem. Afd. Nederlandsch-Indië 1875—'84, '85—'88. Batavia 1876—'89, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Hierbij: „Algemeen verslag van de werkzaamheden, rekening en verantwoording, lijst van geschenken en naamlijst der leden.”

Vervolg op de „Verhandelingen van het Kon. Instituut van Ingenieurs” (zie boven).

INGENIEUR (De —) Orgaan der Vereeniging van burgerlijke ingenieurs. Jaarg. I—IV, VII, XV. 's Gravenhage 1886—'89, '92, 1900, f^o. (W. G.).

Dl. XV en volg. met den bijtitel: Orgaan van het Kon. Instituut van Ingenieurs en der Vereeniging van burgerl. ingenieurs. Met Register van de werken van het Kon. Inst. van Ing. 1903/'04.

NOTULEN der vergadering [en van de] Nederl. Vereeniging voor Electrotechniek, 1895/'96 +. 's Gravenhage 1896 +, 8^o. (W. G.).

JAARVERSLAG [van het] Koninklijk Instituut van Ingenieurs. Vakafdeeling voor werktuig- en scheepsbouw. I. (1899/1900) +. Amsterdam 1900 +, 8^o. (W. G.).

THEORETISCHE MECHANICA IN HET ALGEMEEN.

GALILEI (GAL.), Unterredungen und mathematische Demonstrationen über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik und die Fallgesetze betreffend. 1^{er}—6^{er} Tag. Aus dem Italienischen übersetzt von Arth. von Oettingen. 3 Bde. Leipzig 1890, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch., n^o. 11, 24, 25.

CEVA (JOANN.), Opuscula mathematica, de potentiis obliquis, de pendulis, de vasis et de fluminibus. Mediolani 1682, 4^o. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

BORELLUS (JOH. ALPH.), De motionibus naturalibus a gravitate pendentibus. Lugduni Bat., P. van der Aa. 1686, 4^o. (U. B.).

BORELLUS (JOH. ALPH.), De vi percussione et motionibus naturalibus a gravitate pendentibus sive introductiones et illustrationes necessariae ad opus ejus de motu animalium. Edit. 1^a Belg. acc. J. Broen. Lugduni Bat., P. van der Aa 1686, 4^o. Cum tab. (U. B.).

VARIGNON, Projet d'une nouvelle mécanique, avec un examen de l'opinion de Borelli sur les propriétés des Poids suspendus par des cordes. Paris 1687, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

HERMANNUS (J.), Phoronomia, sive de viribus et motibus corporum solidorum et fluidorum. Amstelaedami 1716, 4^o. Cum frontisp. (W. G.).

CROUSAZ (DE), Essay sur le mouvement. La Haye 1728, 8^o. (W. G.).

LA CAILLE (D. DE), Lectiones elementares mechanicae, seu brevis tractatus de motu et aequilibrio, ex edit. Parisina in Latinum trad. a. C. S. Viennae, etc. 1759, 4^o. (W. G.).

BOSSUT, Traité élémentaire de mécanique et de dynamique. Charleville 1763, 8^o. Avec pl. (U. B.).

BLASSIÈRE (J. J.), Grondbegintzelen der werktuigkunde gevolgt naa de werken van La Caille en Bossut. Den Haag 1764, 8^o. (W. G.).

HENNERT (JOH. FRED.), Elementa universae mechanices. Trai. ad Rhen. 1768, 8^o. (W. G.).

Hennert, Cursus matheseos adplicatae, I.

EMERSON (W.), The Principles of Mechanics explicating and demonstrating the general laws of motion. 3^d ed., corr., illustr. with 43 copper-pl. London 1773, 4^o. (U. B.).

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Anfangsgründe der höhern Mechanik. 2^{te} Aufl. Göttingen 1793, 8^o. (W. G.).

Der mathem. Anfangsgründe 4^{ter} Tl., 1^{ste} Abtl.

EYTELWEIN (J. A.), Handbuch der Mechanik fester Körper und der Hydraulik. Berlin 1801, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

VERHANDELINGEN (Werktuig- en wiskundige —) uitgeg. door de Bataafsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Amsterdam 1802, 8^o. (W. G.).

Inh.: 1. Proeve ter verbetering van den gewoonen Molen-vang, door * * *. 2. Theorie en beschrijving van een nieuw uitgevonden scheprad-watermolen, door R. Woltman. 3. Verhandeling over de evenwichts-lijn, en nieuwe ophaalbruggen, door J. van Beeck Calkoen. 4. Onderzoek over de drukking van een hoop kleine lichaamtjes, door K. Chr. Langsdorff.

SCHULTZ (JOH.), Anfangsgründe der reinen Mechanik. Königsberg 1804, 8^o. Mit Kupf. (W. G.; D. Bierens de Haan).

FISCHER (E. G.), Physique mécanique. Trad. de l'Allemand avec des notes de Biot. Paris 1806, 8^o. (W. G.).

FISCHER (E. G.), Lehrbuch der mechanischen Naturlehre. 3^{te} Aufl. 2 Tle. Berlin 1826, '27, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

CLEEFF (J. VAN), Rekenboek bevattende de eerste gronden der beweég- en werktuigkunde. Groningen 1832, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

YOUNG (J. R.), The elements of mechanics comprehending statics and dynamics etc. London 1832, 8^o. With. pl. (W. G.).

POISSON (S. D.), Traité de mécanique. 2^{de} édit. 2 tm. Paris 1833, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

KATER et LARDNER, Traité de mécanique. Traduit de l'Anglais par Peyrot. Bruxelles 1835, 8^o. Avec fig. (W. G.; F. J. van den Berg).

MECHANICS' (The —) magazine, museum, register, journal and gazette. Jan.—March 31. 1837. London 1837, 8^o. With. pl. (W. G.).

MORIN (ARTH.), Aide-mémoire de mécanique pratique. Bruxelles 1838, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 4^{me} édit. Bruxelles 1845, 8^o. (W. G.).

PONCELET (J. V.), Mécanique industrielle, exposant les principes de statique et de dynamique, les organes mécaniques et les moteurs. Bruxelles 1839, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

PONCELET (J. V.), Mécanique industrielle, exposant les différentes méthodes pour déterminer et mesurer les forces motrices, etc. Bruxelles 1839, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

DELPRAT (J. P.), Beginselen der dynamica en hydrodynamica. Breda 1840, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{de} dr. Breda 1861, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

DELPRAT (J. P.), Beginselen der statica en hydrostatica. Breda 1840, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 3^e druk. Breda 1861, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

OVERSTRATEN (J. P. C. VAN), Gronden der mechanica. Breda 1840, 8^o. Met pl. (W. G.).

DELPRAT (J. P.), Beginselen der werktuigkunde. Breda 1842, 8^o. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Breda 1848, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{de} dr. Breda 1867, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Wisk. leercursus van de Kon. Akad.

VLAAM (J. DE), Specimen academicum inaugurale de trium virium aequilibrio. Lugduni Batav. 1845, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

DUHAMEL, Cours de mécanique. 2 vol. Paris 1845, '46, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{de} édit. Paris 1853, '54, 8^o. (W. G.).

MORIN (ARTH.), Leçons de mécanique pratique, ou étude du mouvement considéré au point de vue géométrique. Paris 1850, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

POINSOT, Théorie nouvelle de la rotation des corps. Paris 1851, 4^o. (W. G.). — Idem. Paris 1852, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

TATE (THOM.), Kort begrip der werktuigkunde. Vrij naar het Engelsch door P. M. Brutel de la Rivière. 's Hertogenbosch 1852, 8^o. (U. B.).

LOGEMAN (W. M.), Beginselen der werktuigkennis. Overzicht van de belangrijkste middelen tot het overbrengen van beweging. Haarlem 1853, 8^o. Met pl. (U. B.).

PEIRCE (BENJ.), Physical and celestial mechanics. Boston 1855, 4^o. (W. G.).

BRUTEL DE LA RIVIÈRE (P. M.), Werktuigkunde. Amsterdam 1855, 8^o. Met afb. (W. G.).

MOSELEY (HENRY), The mechanical principles of engineering architecture. 2nd edit. London 1855, 8^o. With ill. (W. G.).

JULLIEN (M.), Problèmes de mécanique rationnelle. 2 tm. Paris 1855, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{me} édit. Paris 1866, '67, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

DELAUNAY (CH.), Traité de mécanique rationnelle. Paris 1856, 8°. Avec fig. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{me} édit. Paris 1857, 8°. (W. G.). — Idem. 4^{me} édit. Paris 1873, 8°. (W. G.).

BAEHR (G. F. W.), Dissertatio mathematica de tautochronismo. Amstelodami 1857, 4°. (W. G.; v. d. S.).

HARANT (HENRI) et PIERRE LAFFITTE, Leçons de mécanique élémentaire. Paris 1858, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

FREYCINET (CH. DE), Traité de mécanique rationnelle. 2 tm. Paris 1858, 8°. Avec fig. (W. G.; F. J. van den Berg).

MAHISTRE, Cours de mécanique appliquée. Paris 1858, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

BRESSE, Cours de mécanique appliquée. 3 part. et atlas. Paris 1859—'65, 8°, f°. (W. G.; F. J. van den Berg).

STURM, Cours de mécanique de l'école polytechnique. Publ. par E. Prouhet. 2 tm. Paris 1861, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

RANKINE (WILL. JOHN MACQUORN), A manual of applied mechanics. 2nd edit. London 1861, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

VERDAM (G. J.), Bijdrage tot de meetkundige theorie der hoofden van lichamen. Amsterdam 1862, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Hierbij van denz.: Aanteekening op de bijdrage.

RESAL (H.), Eléments de mécanique. Nouv. édit. Paris 1862, 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

MARIÉ-DAVY (H.), Eléments de mécanique. Paris 1867, 8°. (U. B.).

LAURENT (H.), Traité de mécanique rationnelle. 2 tm. Paris 1870, 8°. (W. G.). — Idem. 2^e édit. Paris 1878, 8°. (U. B.).

RESAL (H.), Traité de mécanique générale. 6 tm. Paris 1873—'81, 8°. (U. B.).

- I. Cinématique. Théorèmes généraux de mécanique, etc.
- II. Du mouvement des systèmes matériels. Thermodynamique.
- III. Des machines considérées au point de vue des transformations du mouvement. Application à l'horlogerie.
- IV. Des moteurs animés. Des machines à vapeur, etc.
- V. Résistance des matériaux. Maçonneries. Fondations, etc.
- VI. Voutes, Ponts, etc.

DELAUNAY (CH.), Allereerste gronden der practische en theoretische mechanica. Vrij gevolgd naar het Fransch door F. A. T. Delprat en P. M. Brutel de la Rivière. 4^{de} dr. Leiden 1882, 8^o. (U. B.).

ELFRINKHOF (L. VAN), De viriaal en hare beteekenis in de mechanica. Utrecht 1888, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

BALL (ROB. S.), Theoretische Mechanik starrer Systeme. Herausgeg. von Harry Gravelius. Berlin 1889, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

RAUSENBERGER (OTTO), Lehrbuch der analytischen Mechanik. 2 Bde. Mit Fig. 2^e Ausg. Leipzig 1893, 8^o. (W. G.).

De beide deelen („Bände”) in een band.

HERTZ (HEINR.), Die Prinzipien der Mechanik in neuem Zusammenhange dargestellt. Mit Vorwort von H. von Helmholtz. Leipzig 1894, 8^o. (W. G.).

KRANTZ (H. J.), Beginselen der mechanica. Breda 1896, 8^o. (W. G.).

SPRUYT (M. H.), Elementair leerboek der mechanica. Breda 1896, 8^o. (W. G.).

LOVE (A. E. H.), Theoretical mechanics. An introductory treatise on the principles of dynamics. Cambridge 1897, 8^o. (W. G.).

KIRCHHOFF (GUST.), Vorlesungen über Mechanik. 4^{te} Aufl. Herausgegeben von W. Wien. Leipzig 1897, 8^o. Mit Fig. (U. B.).

BREGGEN (J. VAN DER), Leerboek der mechanica. Met vele opgeloste vraagstukken en opgaven. Groningen 1901, 8^o. (U. B.).

PICARD (É.), Quelques réflexions sur la Mécanique, suivies d'une Première Leçon de Dynamique. Paris, Gauthier-Villars 1902, 8^o. (W. G.).

Édition séparée d'un chapitre sur les principes de la mécanique et de l'énergétique considérés d'un point de vue général et philosophique, qui a fait part d'un rapport général sur les sciences élaboré par l'auteur à propos de l'exposition universelle de 1900.

ANTOMARIE (X.) et HUMBERT (E.), Cours de Mécanique à l'usage des candidats à l'école centrale (Programme du 19 août 1901) (Leçons de mécanique). Paris, Nony et Cie, 1902, 8^o. Avec pl. (W. G.).

Le cours contient les éléments de la cinématique et de la dynamique et statique d'un corps solide: centres de gravité, poids et masse, frottement, applications. La planche donne un tracé graphique de la marche des trains de Paris à Lyon.

APPELL (P.), Traité de mécanique rationnelle. 3 tm. Paris 1902—'03, 8^o. (W. G.).

MICHEL (CH.), Cours de Mécanique à l'usage des candidats à l'école polytechnique. Paris, F. R. de Rudeval 1903, 12^o. (W. G.).

Le cours, qui présuppose la connaissance des éléments du calcul infinitésimal, contient: la cinématique et la dynamique du point matériel, et la statique du corps libre ou non-libre.

GUICHARD (C.), Traité de Mécanique. Première partie: Cinématique. À l'usage des élèves des classes de première C. et D. Paris, Nony et Cie 1903, 8^o. (W. G.).

Introduction géométrique sur la théorie des vecteurs, à l'exclusion des produits géométriques et des systèmes de vecteurs; cinématique du point; cinématique du corps solide; composition de mouvements.

APPELL (P.) et CHAPPUIS (J.), Leçons de Mécanique élémentaire à l'usage des élèves des classes de première (Latin-sciences ou sciences-langues vivantes), conformément aux programmes du 31 mai 1902. Paris, Gauthier-Villars 1903, 8^o. (W. G.).

I. Notions géométriques (vecteurs, moments).

II. Cinématique du point et du solide.

MARCOLONGO (R.), Meccanica razionale. I. Cinematica. Statica. Milan, H. Hoepli 1905, 12^o. (W. G.).

Met veelvuldige toepassing der vector-algebra (uit- en inwendig product). (Manuali Hoepli, serie scientifica).

APPELL (P.) et J. CHAPPUIS, Leçons de mécanique élémentaire à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B. Conformément aux programmes du 31 mai 1902. Paris, Gauthier-Villars 1905, 16^o. (W. G.).

I. Cinématique (engrenages cylindriques; systèmes articulés plans).

II. Forces appliquées à un point matériel.

III. Statique des corps solides libres.

IV. Equilibre des corps solides nonlibres. Machines simples.

V. Dynamique.

[Zie onder Handschriften: „M. van Geuns, Schei- en werktuigk. aantek. I D 53".]

CINEMATICA.

LABOULAYE (CH.), Traité de cinématique, ou théorie des mécanismes. Paris 1861, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

RESAL (H.), Traité de cinématique pure. Paris 1862, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

COLLIGNON (ÉD.), Cours élémentaire de mécanique (cinématique). Paris 1868, 8^o. (U. B.).

PETERSEN (JUL.), Kinematik. Deutsche Ausg. besorgt von R. von Fischer-Benzon. Kopenhagen 1884, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

VILLIÉ (E.), Traité de cinématique. Paris 1888, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ANTOMARI (X.), Application de la méthode cinématique à l'étude des surfaces réglées; mouvement d'un corps solide assujéti à cinq conditions. Paris 1894, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Dissertation.

MANNHEIM (A.), Principes et développements de géométrie cinématique. Paris 1894, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SICARD (H.), Traité de cinématique Théorique. Paris, Gauthier-Villars 1902, 8^o. Avec fig. (W. G.).

Avec des notes par A. Labrousse sur: les formules d'Olinde Rodrigues, le déplacement considéré comme homographie et transformation ponctuelle, le complexe linéaire, le théorème de Schönemann et Mannheim sur les normales des surfaces trajectoires des points d'un solide à deux degrés de liberté; les systèmes articulés.

STATICA.

PARDIES (IGN. GAST.), La statique ou la science des forces mouvantes. 5^{me} édit. Amsterdam 1724, 12^o. Avec fig. (U. B.).

BOSSUT, Traité élémentaire de mécanique statique. Paris 1772, 8^o. Avec pl. (U. B.).

MONGE (GASP.), Traité élémentaire de statique. 5^{me} édit. rev. par Hachette. Paris 1810, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

MONGE (GASP.), Allereerste gronden der statica, uit het Fransch door H. Strootman. Breda 1833, 8^o. Met pl. (W. G.; H. Strootman).

SCHMIDT (J. R.), Beginselen der statica. 2 dln. Amsterdam 1823, '24, 8^o. Met fig. (W. G.; v. d. S.).

DIRKSEN (E. H.), Ueber die Bedingungen des Gleichgewichts eines freien materiellen Punktes. Berlin 1829, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

DANDELIN (G.), Cours de statique ou science des forces, dont les effects sur un même système se détruisent réciproquement. Liège 1830, 8^o. (W. G.).

POINSOT (L.), Éléments de statique, suivis de 3 mémoires, sur la composition des momens et des aires, sur le plan invariable du système du monde, et sur la théorie générale de l'équilibre et du mouvement des systèmes. 7^{me} édit. Bruxelles 1838, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Suivis de 4 mémoires. 9^{me} édit. Paris 1848. (W. G.). — Idem. 10^{me} édit. Paris 1861. — Idem. 11^{me} édit. précédée d'une notice sur L. Poinsot, par J. Bertrand. Paris 1873, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LOBATTO (R.), Verhandeling over de samenstelling en het evenwigt van een stelsel krachten, werkende op een vast ligchaam. Amsterdam 1849, 4^o. (W. G.).

POINSOT (L.), Beginselen der statica, of leer van het evenwigt. Uit het Fransch door P. J. Hollman. Met voorrede van C. H. D. Buijs Ballot. Edam 1856, 8^o. Met pl. (W. G., N. A. Dekker).

MOIGNO, Leçons de mécanique analytique statique. Paris 1868, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

GOEBEL (J. B.), Die wichtigsten Sätze der neueren Statik. Zürich 1877, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

PETERSEN (JUL.), Lehrbuch der Statik fester Körper. Deutsche Ausg. besorgt von R. von Fischer-Benzon. Kopenhagen 1882, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GIBBS (J. W.), Elementary Principles in Statistical Mechanics, developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics (Yale bicentennial Publications). New York, Charles Scribner's sons. London, Edw. Arnold 1902, 8^o. (W. G.).

BOURLET (C.), Cours de statique, comprenant les éléments de la statique graphique et du calcul des moments d'inertie, à l'usage des élèves architectes et ingénieurs, professé à l'école des beaux-arts. Paris, C. Naud, 1902, 8^o. (W. G.).

Le cours a été rédigé par M. Meysson. Composition des forces, moments, couples, systèmes de forces, équilibre d'un corps solide libre ou gêné; notions de graphique statique; centres de gravité et moments d'inertie; machines simples, frottement.

WEGEN; WEEGWERKTUIGEN.

STEVIN (SIM.), De beghinselen der weeghconst. Leyden, inde druckerye van Christ. Plantijn, by F. van Raphelinghen 1586, 4^o. (W. G.).

Doorschoten met wit papier. Vooraf gaat: S. Stevin's vytspraeck van de weerdicheyt der Dvytsche tael.

STEVIN (S.), De weeghdaet. Leyden, inde druckerye van Christ. Plantijn, by F. van Raphelinghen, 1586, 4^o. (W. G.).

Doorschoten met wit papier.

ZUIDHOF (M. J.), Weegkunst met practyk. Groningen 1801, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

STAMKART (F. J.), Aanwijzing eener eenvoudige manier van wegen, waardoor de fouten der balansen grootendeels onschadelijk worden gemaakt, nevens de beschrijving eener nieuwe balans. z. pl. 1844, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Alg. K. en Letterb.

VENEMA (G. A.), Over de balans en het wegen. Groningen 1848, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

STAMKART (F. J.), Over de beweging eener balans. Amsterdam 1849, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

GRAPHISCHE STATICA.

CULMANN (K.), Die graphische Statik. 2 Bde. Zürich 1866, 8^o. Mit Taf. (W. G.). — Idem. 2^{te} Aufl. Bd. I. Zürich 1875, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FAVARO (ANT.), Leçons de statique graphique. Traduit de l'Ital. par Paul Terrier. 2 part. Paris 1872, '85, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

I. Géométrie de position. II. Calcul graphique.

LEVY (MAUR.), La statique graphique et ses applications aux constructions. Paris 1874, 8^o. Avec atlas. (W. G.; A. N. Godefroy).

THIRÉ (ARTH.), Éléments de statique graphique appliquée à l'équilibre des systèmes articulés. Paris 1888, 8^o. Avec atlas, 4^o obl. (W. G.; A. N. Godefroy).

RITTER (W.), Anwendungen der graphischen Statik. Nach C. Culmann bearbeitet. Tl. I, II. 1 Bd. Zürich 1888, '90, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

[Zie ook onder Elasticiteit: „W. Ritter, Der elastische Bogen berechn. m. Hülfe der graph. Statik, 1886”.]

DYNAMICA.

EULERUS (LEONH.), Mechanica sive motus scientia analytice exposita. 2 tm. Petropoli 1736, 4^o. Cum tab. (W. G.; F. J. van den Berg).

ALEMBERT (D'), Traité de dynamique. Paris 1743, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

ALEMBERT (J. D'), Abhandlung über Dynamik, in welcher die Gesetze des Gleichgewichtes und der Bewegung der Körper auf die kleinstmögliche Zahl zurück geführt und in neuer Weise abgeleitet werden, und in der ein allgemeines Princip zur Auffindung der Bewegung mehrerer Körper, die in beliebiger Weise auf einander wirken gegeben wird (1743). Uebersetzt und herausgegeben von A. Korn. Leipzig, W. Engelmann, 1899, 8^o. Mit 4 Taf. (W. G.).

Ostwald's Klassiker der exacten Wissenschaften, N^o. 106.

EVLER (L.), Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum Rostochii etc. 1765, 4^o. (W. G.; P. van Eeghen).

EULER (LEONH.), Theorie der Bewegung fester oder starrer Körper, mit Anmerkungen herausgeg. von J. Ph. Wolfers. Greifswald 1853, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

Mechanik, Bd. III.

BEDA MAYR (P.), Abhandlung von der Bewegung der Körper in krummen Linien und Anwendung derselben auf unser Sonnensystem. Augsburg 1779, 4^o. Mit Fig. (U. B.).

LAMBERT [J. H.], Sur le quarré de la vitesse dans la Dynamique. [Paris 1783], 4^o. (W. G.).

Nouv. Mém. de l'Acad. R. des Sc. et B. Lettr.

SCHMIDT (J. R.), Beginnselen der dynamica. 's Gravenhage enz. 1825, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

RUEB (A. S.), De motu gyratorio corporis rigidi nulla vi acceleratrice sollicitati. Trajecti ad Rh. 1834, 4^o. (D. Bierens de Haan).

STOK (J. VAN DER), Nieuwe beschouwingen over de kromlijnige beweging, en toepassing derzelven. Amsterdam 1845, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

RUEHLMANN (MOR.), Die Geodynamik. 2^{te} Aufl. Dresden, usw., 1847, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; F. J. van den Berg).

Technische Mechanik, Bd. II.

BAEHR (G. F. W.), Over de draaijende beweging van een lichaam om een vast punt en de beweging der aarde om haar zwaartepunt. Amsterdam 1857, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

JACOBI (C. G. J.), Vorlesungen über Dynamik. Nebst 5 hinterlassenen Abhandlungen desselben. Herausgeg. von A. Clebsch. Berlin 1866, 4^o. (W. G.).

SHELL (WILH.), Theorie der Bewegung und der Kräfte. Leipzig 1870, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHOENFLIES (ARTH.), Geometrie der Bewegung in synthetischer Darstellung. Leipzig 1886, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

PETERSEN (JUL.), Lehrbuch der Dynamik fester Körper. Deutsche Ausg. besorgt von R. von Fischer-Benzon. Kopenhagen 1887, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BERG (J. C. VAN DEN), De wervelbeweging. Haarlem 1888, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Dissertatie.

QUINT (NIC.), De wervelbeweging. Amsterdam 1888, 8^o. (U. B.).
Dissertatie.

VAES (F. J.), Opmerkingen omtrent bewegingsleer. Z. pl. e. j.,
8^o. (W. G.).
Overdruk.

ROUTH (EDW. JOHN), The elementary part of a treatise on the
dynamics of a system of rigid bodies. 5th edit. London 1891, 8^o.
(W. G.).

ROUTH (EDW. JOHN), The advanced part of a treatise on the dyna-
mics of a system of rigid bodies. 5th edit. London 1892, 8^o. (W. G.).

KOETTER (FRITZ), Bemerkungen zu F. Kleins und A. Sommerfelds
Buch über die Theorie des Kreisels. Berlin 1899, 8^o. (W. G.).

WHITTAKER (E. T.), A Treatise on the analytical Dynamics of
particles and rigid bodies, with an introduction to the problem of
three bodies. Cambridge, University press 1904, 8^o. (W. G.)

[Zie onder Partiële en Totale Differentiaalvergelijkingen: „R. Rijkens, Transform.
en integr. van de dynamische vergelijkingen, enz. 1887”.]

SLINGER.

STAMKART [F. J.], Over de grenzen der beweging van eenen vrij
opgehangen slinger, wanneer de lengte des slingers oneindig groot,
en ook wanneer de slingerbogen oneindig klein aangenomen worden,
met inachtneming van de omwentelende beweging der aarde. Z. pl.
1852, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Prov. Utr. Genootsch. Sectie Nat.- en Gen.-k., 11 Sept. 1852.

MATTHES (C. J.), Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks
für die Dauer der Pendelschwingungen. Z. pl. e. j., 8^o. (W. G.).
Overdruk.

THEORIE DER AANTREKKING; POTENTIAALTHEORIE.

[HUYGENS (CHRIST.)], Discours de la cause de la pesanteur. Par
C. H. D. Z. Leide 1690, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SWINDEN (J. H. VAN), De attractione. Lugduni Bat. 1766, 4^o.
(W. G.; D. Bierens de Haan).

FRISIUS (PAUL.), De gravitate universali corporum libri III.
Mediolani 1768, 4^o. Cum tab. (U. B.).

GAUSS (CAR. FRID.), Determinatio attractionis, quam exerceret planeta, si ejus massa per totam orbitam uniformiter esset dispersa, etc. Göttingae 1818, 4^o. (U. B.).

SCHLÖMILCH (OSK.), Der Attractionscalcul. Halle 1851, 8^o. (W. G.).

BURGER (C. P.), De solutione problematis Kepleriani. Lugduni Bat. 1851, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

KESSLER (HEINR. CONR.), Ueber das Potential des Kreises und der Kegelfläche. Marburg 1856, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Dissertation.

VEN (E. VAN DER), Eenige beschouwingen over de potentiaal-functie. Amsterdam 1858, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

HEINE (E.), Das Newton'sche Gesetz. Halle 1864, 8^o. (W. G.).

WAND (THEOD.), Die Principien der mathematischen Physik und die Potentialtheorie nebst ihren vorzüglichsten Anwendungen. Leipzig 1871, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

PIHL (O.), Om attractionen mellens to Cirkelflader. [Christiania] 1875, 8^o. (W. G.).

Vid.-Selshab Forh. 1875.

CLAUSIUS (R.), Die Potentialfunction und das Potential. 3^e Aufl. Leipzig 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PARAIRA (M. C.), Over de methoden ter bepaling van de aantrekking eener ellipsoïde op een willekeurig punt. Amsterdam 1879, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

ISENKRAHE (C.), Das Räthsel von der Schwerkraft. Braunschweig 1879, 8^o. Mit Holzst. (W. G.; A. N. Godefroy).

BACHARACH (MAX), Abriss der Geschichte der Potentialtheorie. Göttingen 1883, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

TUMLIRZ (O.), Das Potential und seine Anwendung zu der Erklärung der elektrischen Erscheinungen. Wien usw. 1884, 8^o. (Mit Abbild. (W. G.; A. N. Godefroy).

HARNACK (A.), Die Grundlagen der Theorie des Logarithmischen Potentials, u. s. w. Leipzig 1887, 8^o. (W. G.).

GAUSS (CARL (FRIEDR.)), Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstossungs-Kräfte. Herausgeg. von A. Wangerin. Leipzig 1889, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exacten Wissensch. N^o. 2.

BÔCHER (MAX.), Ueber die Reihenentwickelungen der Potentialtheorie. Göttingen 1891, 4^o. (U. B.).

Dissertation.

JOHANSON (AD. MAGN.), Om serientvecklingar i potentialteorin. Upsala 1893, 8^o. (U. B.).

Upsala Univ. Årsskrift 1893.

Dissertatie.

DYCK (W.), Beiträge zur Potentialtheorie. 2 st. München 1895, '96, 8^o. (W. G.).

I. Ueber die Darstellung der Kronecker'schen Charakteristik eines Functionensystems durch bestimmte Integrale.

II. Die Gauss'sche Formel für die gegenseitige Umwindung zweier Raumcurven und ihre Ausdehnung auf höhere Mannigfaltigkeiten. Darstellung der Windungszahl zweier Mannigfaltigkeiten durch Kronecker'sche Charakteristiken gewisser Functionensysteme.

BURKHARDT (HEINR.) u. W. FRANZ MEYER, Potentialtheorie. (Theorie der Laplace-Poisson'schen Differentialgleichung). Leipzig 1896, 8^o. (W. G.).

Probeartikel zu der Encyclopädie der mathem. Wissensch.

DUERLL (WILH.), Die Probleme des logarithmischen Potentials für eine von zwei Kreisbogen begrenzte ebene Fläche. Leipzig [1898], 8^o. Mit Taf. (U. B.).

Dissertation.

KORN (ARTH.), Lehrbuch der Potentialtheorie. 2 Bde. Berlin 1899, 1901, 8^o. Mit Fig. (W. G.).

BARBERA (L.), Critica del Newtonianismo ovvero delle cause dei moti planetarii. Bologna, G. Cenerelli, 1900, 8^o. (W. G.).

Critique de la théorie newtonnienne de l'attraction universelle, théorie qui, selon l'auteur, repose sur de grossières erreurs; exposé d'une nouvelle théorie.

SPIJKER (N. CH.), Der Körper grösster Anziehung eines Ellipsoides. Zürich, G. von Ostheim 1904, 8^o. Mit beigelegtem Taf. (W. G.).

Untersuchung über die Form und Lage eines homogenen Körpers von gegebenem Inhalt, welcher bei Annahme des Newton'schen Attraktionsgesetzes von einem gegebenen homogenen Ellipsoid die grösstmögliche Anziehung erfährt.

Analoges Problem für zwei Dimensionen.

GRIMSEHL (E.), Angewandte Potentialtheorie in elementarer Behandlung. Bd. I. Leipzig, G. J. Göschen 1905, 8^o. (W. G.).

Grundlagen der Potentialtheorie. Anwendung auf physikalische Erscheinungen und Probleme aus der Lehre von der Gravitation und aus der Elektrostatik.

[Zie ook onder Philosophie der Werktuigkunde „Is. Newton, Phil. natur. principia mathem., 1726,” en: Mac Laurin, Expos. des découvertes philos. de Newton, 1749”.]

HYDROSTATICA EN HYDRODYNAMICA.

STEVIN (S.), De beginselen des waterwichts. Leyden, inde drukkerij van C. Plantijn, bij F. van Raphelinghen, 1586, 4^o. (W. G.).

Doorschoten met wit papier.

ALEMBERT (D'), Traité de l'équilibre et du mouvement des fluides. Paris 1744, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

ALEMBERT (D'), Essai d'une nouvelle théorie de la résistance des fluides. Paris 1752, 4^o. Avec pl. (F. J. van den Berg).

HENNERT (JOH. FRED.), Elementa hydrostatica et hydraulices. Trai. ad. Rhenum 1769, 8^o. (W. G.).

Hennert, Cursus matheseos adplicatae, II.

BÜTTNER (C. A.), Anmerkungen zu der Hydrostatik, welche sich in des Reichs freiherrn von Wolfs Auszuge aus den Anfangsgründen aller mathematischen Wissenschaften befindet. Stralsund 1771, 8^o. (U. B.).

AENEAE (H.), Wiskundige beschouwing van een hellend waterscheprad, nieuwlings, door A. G. Eickhardt in 's Haage uitgevonden. 2 st. Amsterdam 1774, '75, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

AANMERKINGEN (Wis- en water-beweegkundige —) over de wiskundige beschouwing van een hellend water-scheprad. Leiden 1774, 8^o. (W. G.).

BOSSUT, Traité élémentaire d'hydrodynamique. 2 tm. Paris 1775, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

LAMBERT [J. H.], Sur les fluides considérés relativement à l'Hydrodynamique. [Paris 1786], 4^o. (W. G.).

Avec avertissement de Jean Bernoulli. (Nouv. Mém. de l'Acad R. des Sc. et B. Lettr.).

KOSMANN (J. W. A.), Lehrbuch der Hydraulik. 3 Bde. Berlin 1797, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

(Th. II, 2 von: B. F. Mönnich. Lehrbuch der Mathematik. Berlin und Stralsund, 1781, '84.)

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Anfangsgründe der Hydrodynamik. 2^{te} Aufl. Göttingen 1797, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

Der mathem. Anfangsgründe 4^{ter} Th., 2^{te} Abth.

HESSELINK (G.), Dissertatio hydrostat. in qua disquiritur, quid statuendum sit de experim. Boyleano, quo probari solet, fluida in fluidis homogeneis sive in locis suis natural. gravia esse. Amstelodami 1806, 4^o. (U. B.).

Met begeleidenden gedrukten brief van den Schr. betreffende hetgeen over de uitgave van dit stuk door de Bataafsche Maatschappij van Wetenschappen voorgevallen was.

HESSELINK (G.), Hydrostatische verhandeling behelzende aanmerkingen op de stelling: Vloeystoffen wegen in gelijksoortige vloeystoffen. Amsterdam 1807, 8^o. (W. G.).

Hierbij eene recensie in handschrift.

UYLENBROEK (P. J.), Responsio ad quaestionem hydrostaticam de pressione fluidorum. Lugduni Bat. 1820, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BELANGER (J. B.), Essai sur la solution numérique de quelques problèmes relatifs au mouvement permanent des eaux courantes. Paris 1828, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

AUBUISSON DE VOISINS (J. T. D'), Traité d'hydraulique. Paris 1834, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

BEEK (A. VAN), Over het golvenstillend vermogen der olie, in verband met eene andere eigenschap van dezelfde vloeistof, enz. Utrecht 1841, 8^o. (W. G.).

RUEHLMANN (M.), Hydromechanik. Leipzig 1857, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; F. J. van den Berg)

HELMHOLTZ (H. v.), Zwei hydrodynamische Abhandlungen. I, Ueber Wirbelbewegungen (1858). II, Ueber discontinuirliche Flüssigkeitsbewegungen (1868). Herausgeg. von A. Wangerin. Leipzig 1896, 8^o. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss., 79.

LOBATTO (R.), Bijdrage tot het onderzoek naar de stabiliteit des evenwigts bij drijvende balken. Z. pl. o. j., 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Tijdschr. voor de wis- en nat. wetensch. uitgeg. door de eerste kl. van het K. Ned. Inst. van Wet., Lett. en Sch. K. dl. III, afl. 4.

HAGEN (G.), Untersuchungen über die gleichförmige Bewegung des Wassers. Berlin 1876, 8^o. (U. B.).

STANLEY (WM. FORD), Experimental researches into the properties and motions of fluids. London 1881, 8^o. With fig (W. G.).

HOUBA (MATTH. JC. HUB.), Over de strooming van vloeistoffen door buizen. Nijmegen 1883, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

BASSET (A. B.), A treatise on hydrodynamics. 2 vol. Cambridge 1888, 8^o. (W. G.).

VRIES (GUST. DE), Bijdrage tot de kennis der lange golven. Haarlem 1894, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

LAMB (HOR.), Hydrodynamics. Cambridge 1895, 8^o. (U. B.).

KOLÁČEK (FR.), Hydrodynamika. Praze 1899, 8^o. (W. G.).

Sbornik Jednoty českých Mathem. v. Praze, cislo II.

LONEY (S. L.), The Elements of hydrostatics. Cambridge, University press, 1900. (W. G.).

Pitt press Mathematical Series.

The work is a continuation of the author's „Elements of Statics and Dynamics”.

ELASTICITEIT; WEERSTAND VAN BOUWSTOFFEN.

DIRKSEN (E. H.), Ueber die mechanische Beschaffenheit der elastischen Flüssigkeiten. Berlin 1830, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

DELPRAT (J. P.), Verhandeling over den wederstand van balken en ijzeren staven, derzelver veerkracht in aanmerking nemende. Breda 1832, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

LAMÉ (G.), Leçons sur la théorie mathématique de l'élasticité des corps solides. Paris 1852, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^e édit. Paris 1866. 8^o. (U. B.).

MORIN (ARTH.), Résistance des matériaux. 2^{me} édit. Paris 1857, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

SCHEFFLER (HERM.), Theorie der Festigkeit gegen das Zerknicken, nebst Untersuchungen über die verschiedenen inneren Spannungen gebogener Körper usw. Braunschweig 1858, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; F. J. van den Berg).

BELANGER (J. B.), Théorie de la résistance et de la flexion plane des solides dont les dimensions transversales sont petites relativement à leur longueur. Paris 1858, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DAMOURETTE (J. P.), Résistance de la fonte de fer à la compression. Colonnes en fonte de fer. Paris 1858, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FABRÉ (V.), Théorie des corps fibreux, ou, plus exactement, des appareils résistant par pression et tension, en bois, en fer, en tôle ou en fonte de fer. Paris 1858, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LIERENS DE HAAN (D.), Iets over het billard, 8^o. (W. G.).

Uit Album d. natuur, 1858, p. 65—92.

FAIRBAIRN (WILL.), Die eisernen Träger und ihre Anwendung beim Hochbau und Brückenbau. Nach der 2^{ten} Aufl. deutsch bearb. von D. Brauns. Braunschweig 1859, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

BIERENS DE HAAN (D.), Het biljart. Leiden z. j., 8°. (U. B.)

COHEN (L. PH.), Tabellen zur Bestimmung der Dimensionen gusseiserner Träger. Leipzig 1861, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CLEBSCH (A.), Theorie der Elasticität fester Körper. Leipzig 1862, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

WINKLER (E.), Die Lehre von der Elasticität und Festigkeit. Tl. I. Prag 1867, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

BEER (AUG.), Einleitung in die mathematische Theorie der Elasticität und Capillarität. Herausgeg. von A. Giesen. Leipzig 1869, 8°. Mit Taf. (U. B.).

KAPTEYN (W.), Over de theorie der trillende platen. Barneveld 1872, 8°. (W. G.; v. d. S.).

EECEN (A.), Over de torsie van een elliptischen cylinder. Leiden 1874, 8°. (W. G.; v. d. S.).

KAPTEYN (J. C.), Onderzoek der trillende platte vliezen. Barneveld 1875, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

FIGEE (S.), De akustische methode tot het bepalen van den coëfficient van veerkracht toegepast op eenige houtsoorten. Haarlem 1877, 8°. (W. G.; v. d. S.).

KORTEWEG (D. J.), Over voortplantings-snelheid van golven in elastische buizen. Leiden 1878, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

PINZGER (LUDW.), Neue Methode zur Berechnung von Trägern mit unsymmetrischen Querschnittsformen München 1879, 8°. (W. G.).

Zeitschr. für Baukunde, 1879.

CASTIGLIANO (A.), Théorie de l'équilibre des systèmes élastiques et ses applications. 1 vol. Turin 1879, 8°. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

RITTER (W.), Die elastische Linie und ihre Anwendung auf den continuirlichen Balken. 2^{te} Aufl. Zürich 1883, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

RITTER (W.), Der elastische Bogen berechnet mit Hülfe der graphischen Statik. Zürich 1886, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

JOSEPHSON (OLOF), Studier öfver elastiska rotationskroppars deformation. Upsala 1896, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

ZIMMERMAN (H.), Die Schwingungen eines Trägers mit bewegter Last. Berlin, W. Ernst und Sohn, 1896, 8°. Mit Tab. und lithogr. Tafeln. (W. G.).

FREDHOLM (IVAR), Sur les équations de l'équilibre d'un corps solide élastique. Stockholm 1898, 4°. (W. G.).

Dissertation.

THEORIE DER GASSEN.

BETOOGING (Wiskonstige —) van de verdunning en verdikking der lucht, uyt de gronden van R. Des Cartes opgeheldert. Dordrecht, Wed. van J. en by D. Goris 1685, 4°. (W. G.; M. J. Zuidhof).

LINDEN VAN DEN HEUVELL (A. v.), Proef-ondervindelijke verhandeling over de stelling: water weegt in water. Den Haag 1810, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SWINDEN (JAN HENDR. VAN), Verhandeling over de wetten welke de drukking des dampkrings volgt. [Amsterdam 1812], 4°. (W. G.).

RÖTTGER (J. C.), Vollständige Darstellung der v. Driebergsche Preisaufgabe über den Druck der Luft. 2^e Ausg. Neuhaldensleben 1846, 8°. (W. G.; E. B. Asscher).

MEYER (OSK. EM.), Die kinetische Theorie der Gase. Breslau 1877, 8°. (W. G.).

CLAUSIUS (R.), Die kinetische Theorie der Gase. 2^e Aufl. Braunschweig 1889—'91, 8°. (W. G.).

BURBURY (S. H.), A treatise on the Kinetic Theorie of Gases. Cambridge, University press 1899, 8°. (W. G.).

The author rejects the ordinary assumption that the molecules of a gas are, as regards their relative motion, independent of one another, and proposes to give to the expression of the law of distribution of momenta the more general form $E - \frac{1}{2}Q$, $Q = \sum m(u^2 + v^2 + w^2) + \sum \sum b(uu' + vv' + ww')$, m being mass and b a negative function of the distance r between the two molecules whose velocities are u, v, w and u', v', w' .

JEANS (J. H.), The dynamical theory of gases. Cambridge, University press 1904, 8°. (W. G.).

Conservative and non-conservative gases. Theory of viscosity, conduction and diffusion; the propagation of sound.

KENNIS VAN WERKTUIGEN.

PAPIN (D.), Nouvelle manière pour lever l'eau par la force du feu. Cassell 1707, 8°. (W. G.; F. A. T. Delprat).

MARTENS (MART.), Wiskundige beschouwinge der windmolens. Amsterdam z. j. 4^o. (W. G.; J. R. Schmidt).

ZUMBAG DE KOESFELDT (CONR.), Korte schets om het schep-, hef- of waterrad in de watermolens te veranderen, enz. Leyden 1770, 4^o. Met pl. (W. G.).

HARTSINCK (JAN JAC.), Beschrijving en afbeelding van een schep-schijf voor allerhande watermolens. Amsterdam 1771, 8^o. Met pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

LAMBERT [J. H.], Expériences et remarques sur les moulins que l'eau meut par en bas dans une direction horizontale. [Paris] 1775, 4^o. (W. G.).

Nouv. Mém. de l'Acad. des sc.

DUCREST, Essais sur les machines hydrauliques. Paris 1777, 8^o. (W. G.; P. van Eeghen).

CARNOT, Essai sur les machines en général. Nouv. édit. Dyon 1784, 8^o. (W. G.).

AENEAE (H.), Verhandeling over de molenwieken in het algemeen, en over die, welke een schroevswijze gedaante hebben in het bijzonder. Amsterdam 1785, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

IMISON (JOHN) (Uit —)'s verhandeling over de werktuigelijke magten; en de bijvoegselen van onderscheidene wettige verbeteringen in molenwerk enz. Rotterdam 1808, 8^o. (W. G.).

WENCKEBACH (GUL.), Commentatio ad quaestionem physicam: exponatur barometri, ad objectorum altitudines determinandas destinatum constructio tum usus. Lugduni Bat. 1822, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

WENCKEBACH (G.), Commentatio de altitudinibus ope barometri determinandis. Lugduni Bat. 1822, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

VERDAM (G. J.), Gronden der toegepaste werktuigkunst, enz. 6 bdn. Groningen 1823—'33, 8^o. Met pl. (W. G.). — Idem. 2 dln. Groningen 1829, '30, 8^o. (W. G.). — Idem. 4^{de} dl., 2 bdn. Groningen 1837, 8^o. (W. G.).

I. Inleiding.

II. (1^e dl.) Alg. gronden der mechanica, enz.

III. (2^{de} dl.) Gronden tot het aanwenden van raderwerken, enz.

IV. (3^{de} dl.) Uitwerkingen van dalende gewigten en van ontspannen wordende veren, enz.

V. (4^{de} dl. Afd. 1 en 2) Over de stoomwerktuigen.

VI. (4^{de} dl. Afd. 3) Over de stoomwerktuigen. Practisch gedeelte en 2 dln. platen 4^o.

HARTOG (HENDR. DE), Verhandeling over volmaakte molenwieken. Amsterdam 1829, 8^o. (W. G.).

PAMBOUR (F. M. G. DE), Théorie de la machine à vapeur. Bruxelles 1839, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

BOSCH (D. VAN DEN), Nominaal vermogen van lagendruk-stoomwerktuigen in paardenkrachten gespecificeerd. Amsterdam 1839, 8^o. (W. G.).

ELIAS (P.), Beschrijving eener nieuwe machine ter aanwending van het electromagnetismus als beweegkracht. Haarlem 1842, 8^o. Met afb. (W. G.).

HALL (C. C. VAN), Handleiding tot de kennis van de verschillende soorten van locomotieven. Haarlem 1844, 8^o. Met pl. (W. G.).

PONCELET (J. V.), Lehrbuch der Anwendung der Mechanik auf Maschinen. Deutsch herausg. von C. H. Schnuse. 2 Bde. Darmstadt 1845, 8^o. (W. G.).

PAMBOUR (G. DE), Calcul de la force des machines à vapeur. Paris 1845, 8^o. (W. G.).

BUCHANAN (R.), Praktische bijdrage tot de bouwkunst der molens en machines betrekkelijk de gaande werken. Uit het Engelsch vertaald door L. van Heusden. Amsterdam 1845, 8^o. (W. G.; L. van Heusden).

STAMKART (F. J.), Over de burgerlijke tijdsbepaling. Aanwijzing van eenige eenvoudige middelen, waardoor de gang en stand van een uurwerk met een voor burgerlijk gebruik voldoende juistheid, kunnen uitgevonden worden. Amsterdam 1847, 8^o. (W. G.).

WALTER (A. H.), Korte beschouwing der electro-magnetische telegraaf. Amsterdam 1849, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

COURS de dessin linéaire appliqué à la mécanique. Collection des machines les plus intéressantes et les plus utiles, accompagnée de notices descriptives. Paris s. d. f^o. obl. (W. G.; J. van der Hoeven).

LIMBURG BROUWER (J. J. VAN), Specimen mechan. de rotis dentatis hyperboloïdicis et de rotarum dentibus helicoïdalibus. Amsteldami 1851, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

AKEN (P. A. VAN), Bijdrage tot de kennis van de afmetingen en stelling der deelen van de stoomschuifbeweging. 's Gravenhage 1851, 8^o. Met pl. (W. G.).

SCHOLL (E. F.), Der Führer des Machinisten. 3^{te} Aufl. mit Holzschn. Braunschweig 1853, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

KINDT (JUL.), De la vapeur et de ses applications. Bruxelles s. a. 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

Encyclopédie populaire.

OBREEN (H. A. VAN DER SPECK), Handleiding tot de kennis van het verplaatsen van zware lasten. 's Gravenhage 1862, 8°. Met pl. (W. G.).

MORIN (ARTH), Des machines et appareils destinés à l'élévation des eaux. Paris 1863, 8°. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

HATON DE LA GOUPILLIÈRE (J. N.), Traité des mécanismes, renfermant la théorie géométrique des organes et celle des résistances passives. Paris 1864, 8°. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

TIDEMAN (B. J.), Warmte, en werktuigen die door warmte arbeiden. Amsterdam 1870, 8°. (W. G.).

Rede.

Bibliotheek van volksvoordrachten n°. 9.

PONCELET (J. V.), Cours de mécanique appliquée aux machines. Publ. par X. Kretz. Paris 1874, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

ROOS (J. D. C. M. DE), Het uurwerk met vrijen slinger beschouwd als voorbeeld eener overbrenging van beweging. Z. pl. e. j. 8°. (W. G.).

Overdruk.

ROOS (J. D. C. M. DE), De zelfwerkende voedingstoestel voor stoomketels van S. G. Conhfeld. Met pl. 's Gravenhage 1880, 8°. (W. G.).

Tijdschr. v. h. Kon. Inst. v. Ingen.

SIEVERT (H.), Leerboek voor horlogemakersleerlingen. Uit het Hoogduitsch vertaald. Aflev. 1. Bolsward 1885, 8°. (W. G.; v. d. Vert.).

GUILLEMIN (AM.), Les machines à vapeur et à gaz. Paris 1888, 8°. Avec fig. (W. G.).

VAES (F. J.), Tabellen en diagramme voor Freeswerktuigen. 3 st. Z. pl. 1894, 8°. (W. G.).

Overgedrukt uit het 18^e, 20^e en 22^e Jaarverslag van de Ned. Ver. van Werktuig- en Scheepsbouwkundigen.

VAES (F. J.), Studie over Trekkraft van Locomotieven en weerstand van treinen. 2 st. 's Gravenhage 1897, '98, 8°. (W. G.).

Uit „De Ingenieur”, 10 en 17 April 1897, N°. 15, 16 en 16 Juli 1898 N°. 29.

VAES (F. J.), Een nieuw Schuifdiagram. 's Gravenhage 1897, 8°. (W. G.).

Uit „De Ingenieur” van 18 Sept. 1897, N°. 38.

VAES (F. J.), Weerstand van treinen en trekkracht van locomotieven. Delft, J. Waltman 1900, 8^o. (W. G.).

VAES (F. J.), Eenvoudige Berekeningen voor Hefwerktuigen. Amsterdam [1903], 8^o. (W. G.).

Uit: Electrotechnisch en Werktuigkundig Weekblad.

INGENIEURSWETENSCHAP.

ZUMBAG DE KOESFELT (CONR.), Eerste beginselen der geometria practica et architectura militaris of practicale instructiën in de meet- en krijgswetkunde. Leiden 1757, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

CAMPEN (PIET VAN), Grondbeginsels der bouwkunstige reekenkunde, enz. Met pl. Leiden 1780, 8^o. (W. G.).

SCHRÖDER (JANUS CHRIST.), Disputatio mathem. inaug. de pressione fluidorum, ad aggerum theoriā applicata. Trajecti ad Rhen. 1809, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

PRONY (R.), Instruction-pratique sur une méthode pour déterminer les dimensions des murs de revêtement. Paris 1809, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

DELPRAT (J. P.), Verhandeling over de zijdelingsche drukking der aarde, tegen bekleedingsmuren en beschoeiingen, mitsgaders over de voordeeligste afmetingen en inrichting dezer muren en beschoeiingen. Delft 1821, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

VERDAM (G. J.), Dissertatio in quā quaeritur de mensura, constructione et munitione aggerum terreorum, etc. Lugduni Bat. 1825, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

DELPRAT (J. P.), Verhandeling over de gedaante der gewelven, en de afmetingen hunner regtstanden. 's Gravenhage 1834, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

CATALOGUS der modellen voor bouwwerktuigkunde, voorhanden in de rijksverzameling te 's Gravenhage. 's Gravenhage 1838, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BIOT (ED.), Manuel du constructeur de chemins de fer, ou essai sur les principes généraux de l'art de construire les chemins de fer. Avec pl. Bruxelles 1838, 8^o.

ENDE (A. VAN DEN), Verhandelingen over den waterram, waarin tevens over bewogen water in beslotene buizen. Herzien in 1839. Haarlem 1845, 4^o. Met pl. (W. G.; v. d. S.).

VILLARCEAU (YVON), Mémoire sur l'établissement des arches de pont. [Paris 1845], 4^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

Mémoires présentés à l'Académie des Sciences, XII.

FROGER (W. A.), Handboek bij het bepalen der afmetingen van de voornaamste deelen van bouwkundige zamenstellingen, naar de daarop werkende krachten of belastingen, enz. 2 dln. Amsterdam 1845, '50, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

FADDEGON (PT.), Beschrijving van het water opvoerings-werktuig, gen.: perpendiculaire dubbele trechter-vijzel of waterbraker. Amsterdam 1846, 8^o. (W. G.).

FABRÉ (V.), Études sur la théorie des voûtes. Paris 1846, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

WEISBACH (JUL.), Der Ingenieur. Sammlung von Tafeln, Formeln usw. Braunschweig 1848, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.). — Idem. 5^{te} Aufl. Braunschweig 1868, 8^o. (W. G.).

STEPHENSON (ROWLAND MACDONALD), Railways: an introductory sketch, with suggestions, in reference to their extension to British Colonies. I. With ill. London 1850, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

STEVENSON (ALAN), A rudimentary treatise on the history, construction and illumination of lighthouses. London 1850, 8^o. With ill. (W. G.; F. J. van den Berg).

WEISBACH (JUL.), Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik. 2^{te} Aufl. 3 Thle., 4 Bd. Braunschweig 1850—'60, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Bd. I, II. 3^{te} Aufl. Braunschweig 1855, '59, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

FABRÉ (V.), Théorie des charpentes, donnant des règles pratiques pour la construction des fermes et autres appareils en bois ou en fonte. Paris 1851, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

LIJSTEN van nieuw verschenen werken betrekkelijk tot de kunst en de wetenschap van den ingenieur, voor de leden van het Kon. Instituut van Ingenieurs, 1853—'68. 2 bdn. 's Gravenhage 1853—'68, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

HUGHES (SAM.), A treatise on gas-works and the practice of manufacturing and distributing coal gas. London 1853, 8^o. With ill. (W. G.; F. J. van den Berg).

REBHANN (GEORG), Theorie der Holz- und Eisen-Constructionen, mit besonderer Rücksicht auf das Bauwesen. Wien 1856, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHEFFLER (HERM.), Theorie der Gewölbe, Futtermauern und eisernen Brücken. Braunschweig 1857, 8^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

LAISSLE und AD. SCHUEBLER, Der Bau der Brückenträger, mit wissenschaftlicher Begründung der gegebenen Regeln. Stuttgart 1857, 8^o. Mit Fig. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 2^{te} Auflage. Stuttgart 1864, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

TASCHENBUCH (Des Ingenieurs —), Herausgeg. von dem Verein „die Hütte.“ 3 Tle., 1 Bd. Berlin 1857, 8^o. (W. G.). — Idem. 14^e Aufl., 2 Tle., 1 Bd. Berlin 1890, 8^o. (W. G.).

ROUVENAT (P. E.), Essai sur l'emploi des fers à double T [I] dans la construction des planches. Paris 1858, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

FROGER (W. A.), Leerwijze tot het beoordeelen van den vorm en de dikte van gewelfde overdekkingen in verschillende bouwstoffen enz. Amsterdam 1859, 8^o. Met pl. (W. G.).

FABRÉ (V.), Théorie des voûtes élastiques et dilatables d'une application spéciale aux arcs métalliques. Paris 1859, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

HEUSDEN (L. VAN), Handleiding tot de Burgerlijke bouwkunde. Amsterdam. Z. j. 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HAGEN (G.), Ueber Form und Stärke gewölbter Bogen. Berlin 1862, 8^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

CHANCE (JAMES T.), On optical apparatus used in lighthouses. Edit. by James Forrest. London 1867, 8^o. With illustr. (W. G.; F. J. van den Berg).

DELPRAT (J. P.), Over de drukking van aarde tegen bekleedingsmuren, enz. 3^e dr. Breda 1872, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Bouwk. leercursus d. Kon. Mil. Akad.

ZIMMERMANN (H.), Die Berechnung des Eisenbahn-Oberbaues. Berlin, Ernst und Korn, 1888, 8^o. Mit 12 lithographierten Tafeln in einem abgesondertem Umschlag. (W. G.).

VAES (F. J.), De afslijtings-karakteristiek bij tandraderen. Z. pl. 1901, 8^o. (W. G.).

„De Ingenieur“ 21 Dec. 1901 N^o. 51.

[Zie ook onder Elasticiteit; weerstand van bouwstoffen.]

STANGENVEELHOEKEN.

LEMOINE (ÉM.), Note sur le losange articulé du colonel Peaucellier. [Paris 1875], 8°. (W. G.).

Mémoires de la Société des ingénieurs civils, 1875.

NEUBERG (J.), Sur quelques systèmes de tiges articulées; tracé mécanique des lignes. Liège 1886, 8°. (W. G.).

Université de Liège; Association des élèves des éc. spéc. Conférences du 25 Avril 1885 et du 21 Mars 1886.

VAES (F. J.), Stangenvierhoeken. 's Gravenhage 1896, 8°. (W. G.).
Overgedrukt uit „De Ingenieur”, van 18 Jan. 1896, N°. 3.

VAES (F. J.), Indeeing en Theorie der Stangenvierhoeken. Z. pl. 1899, 8°. (W. G.).

Uit het 38^e Jaarverslag van de Nederlandsche Vereeniging van Werktuig- en Scheepsbouwkundigen gehouden te Rotterdam, 22 Mrt. 1899.

WATERBOUWKUNDE.

NUIS (HENR. JASP.), Redenen en middelen van verzanding en verdieping van rivieren en havens. Zwolle, G. Tydeman 1686, 4°. Met pl. (W. G.; M. J. Zuidhof).

ALLARD (C.), Nieuwe Hollands scheepsbouw, waar in vertoond word een volmaakt schip, met een verklaring der naamen etc. benevens de afbeeld. van alle vlaggen. Amsteldam, C. Allard 1695, 4°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

[LISTINGH (N.)], Incitamentum et adjuvmentum, d. i. Opweckinge ende aanl. tot het uytvinden van middelen en gronden om de zeedycken in Hollandt en West-Vrieslandt te verbeteren. Amsterdam 1702, 4°. Met pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

LISTINGH (N.), Tweede opwecking en aanleiding so tot het beeter versorgen en meerder verstercken van de Muyder-zee-dijk enz. Amsterdam 1705, 4°. Met pl. (W. G.).

L'EPÍE (ZACH.), Onderzoek over de oude en tegenwoordige gesteldheid van Holland, dog voornamelijk West-Vriesland, ten opzichte van deszelfs rivieren en landen, aanwas, ophooging, zakking, laagte en dijkagie. Amsterdam 1734, 8°. Met kt. (W. G.; H. W. Bloem).

VELSEN (C.), Rivierkundige verhandeling, toepasselijk gemaakt op de rivieren den Rijn, de Maas, de Waal, de Merwede en de Lek. Amsterdam 1749, 8°. Met kt. en pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkout).

CAMPEN (PIETER VAN), Plan om door middel van verscheidene watermolens, dezelve, door hun eigen water in beweging te houden. Rotterdam z. j., 8°. Met pl. (W. G.).

REDELIJKHEID (C.), Zwarigheden en bedenkingen tegen het ontwerp van doorvaringe, omtrent het dorp Katwyk-Buiten, tot in de Noord-Zee, enz. Amsterdam 1772, 8^o. (W. G.).

BARNEVELT (MART. VAN), Rivierkundige waarnemingen, dienstig tot het bepaalen van middelen ter voorkoming van overstromingen der aangelegenste rivieren in Gelderland en Holland. Amsterdam 1773, 8^o. (W. G.; H. W. Bloem).

AANMERKINGEN op de verbetering der ontlasting van Rhijnlands-boezem-water op het Ye en het project van doorgraaving uit de Wykermeer naar de Noordzee [door P. Steenstra]. Amsterdam 1774, 8^o. (W. G.; H. W. Bloem).

Hierbij: Vervolg en 2^{de} vervolg op de Aanmerkingen van denz.

BICKER (LAMB.), Rivierkundige grondwaarheden, byzonderlyk toegepast op de rivieren onzes lands, enz. [Rotterdam 1774], 4^o. (W. G.).

YPEY (A.), Verhandeling over de zeedyken in het algem. en die der vyf deelen in het byzonder. Harlingen 1777, 8^o. Met pl. (W. G.).

WASSENAER TWICKEL (CAR. GE. VAN), Antwoord op den brief van P. Camper; waer in zijn Hoog Gel. de onbestaenbaerheid en te groote kostbaerheid der vak- en steenwerken aan de vyfdeelsdyken in Vriesland heeft zoeken te betoogen. Leeuwarden 1778, 8^o. (W. G.).

BLEISWYK (P. VAN), Natuur- en wis-kundige verhandeling over het aanleggen en versterken van dijken. Uit het Latijn met aanmerkingen van Jan Esdré. Leyden 1778, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

JACOBI (JELLE J.) en SYM. MIEDEMA, AD. YPEY, DAN TIEBOEL, Een drietal prijsverhandelingen over de vraag: welke zijn de beste, zekerste en minst kostbaare middelen, om door afleiding der stroom, de oude of buitendyk der Zuriger Oord tegens de woede der zee te beveiligen. Franeker 1790, 8^o. Met pl. (W. G.).

BEMMELEN (A. VAN), Inleiding tot de waterbouwkunde, bevatt. de voorn. gronden der beweeg-, waterweeg- en waterloop-kunde. Leyden 1793, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BLANKEN JANSZ. (J.), Nieuw ontwerp tot het bouwen van min kostbare sluizen. Den Haag 1808, 8^o. Met pl. (W. G.; P. Preyer).

GOUDRIAAN (A. F.), Brief aan J. Blanken Jansz., over het nieuw ontwerp tot het bouwen van min kostbare sluizen. Amsterdam 1808, 8^o. (W. G.; P. Preyer).

BLANKEN JANSZ. (J.), Antwoord aan A. F. Goudriaan tot wederlegging van deszelfs bedenkingen enz. Den Haag 1808, 8^o. (W. G.; P. Preyer).

ROELOFS JR. (J.), Verhandeling over de oorzaken der toenemende opslibbing van het IJ en de middelen tot wegneming en herstel daarvan. Amsterdam 1809, 8^o. (W. G.; P. Preyer).

GOUDRIAAN (A. F.), Verhandeling over het ontwerp van sluizen, volgens J. Blanken Jansz., het eerst aan de Benschoppersluis beproefd. Amsterdam 1809, 8^o. Met pl. (W. G.; P. Preyer).

[WARIN (A.)], Voorstel tot verbetering van den haven van Amsterdam. Amsterdam 1819, 8^o. Met pl. (W. G.).

BLANKEN JANSZ. (J.), Beschouwing over de uitstrooming der Opperrijn- en Maas-wateren door de Nederlandsche rivieren tot in zee, benevens de overwegingen dezer beschouwing van Goudriaan, van Utenhove, Moll, Donker Curtius. Amsterdam 1819, 4^o. (W. G.).

BLANKEN JANSZ. (J.), Kort overzicht betreffende den watersnood in Jan. 1820. Amsterdam 1820, 8^o. (W. G.; P. Preyer).

BAADER (JOS. VON), Neue Vorschläge und Erfindungen zur Verbesserung der Wasserkünste beym Bergbau und Salinenwesen. Neue Ausg. Bayreuth, usw. 1820, 4^o. Mit Kupf. (W. G.).

BLANKEN JANSZ. (J.), Memorie betreffende den staat der rivieren in opzigt harer bedijkingen, der dijkbreuken en der overstroomingen van vroegere tijden tot die in 1821, enz. Utrecht 1823, 4^o. (W. G.; H. G. Witlage).

GOUDRIAAN (A. F.) en D. MENTZ, Verhandelingen over de afdamming van het IJ. Haarlem 1824, 8^o. Met kaart. (W. G.).

VERHANDELINGEN over de aanslibbing der haven van Amsterdam en de afdamming van Pampus. Amsterdam 1828, 8^o. Met kt. (W. G.).

STORM BUYSING (D. J.), Handleiding tot de kennis der waterbouwkunde. 2 dln. Breda 1844, '45, 8^o, f^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

FROGER (W. A.), Over de verdediging der landgrenzen van den Staat, vooral in betrekking tot rivierverschikking, kanalisatie en waterontlasting. Amsterdam 1849, 8^o. (W. G.).

FROGER (W. A.), Ontwerp ter bekoming eener geregelde waterverversching in de grachten der stad Amsterdam. Amsterdam 1850, 8^o. (W. G.).

DIGGELEN (B. P. G. VAN), De beweging der spoordeuren in sluizen door de drukking van het water op een drijftraam aangewezen. Zwolle 1850, 8^o. (W. G.; H. W. Weytingh).

BARRAGE (Le) de l'Escaut. Enquête Belge de 1850. Rapport de la Commission et exposé des négociations. S. l. 1850, f^o. Avec carte. (W. G.).

VERSLAG van de door het Bestuur der stad Amsterdam benoemde commissie tot onderzoek naar de mogelijkheid om door het smalle gedeelte van Holland, een kanaal geschikt voor de groote zeevaart en eene veilige haven aan te leggen. Amsterdam 1853, 4^o. (W. G.).

VENEMA (G. A.), Over het dalen van de noordelijke kuststreken van ons land. Groningen 1854, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

VENEMA (G. A.), Proeve van een ontwerp voor het waterpassen van en het waarnemen der waterstanden in de prov. Groningen. Groningen 1855, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Hierbij van denz.: Over den toestand van eenige hoofdkanalen in de prov. Groningen. (Overdr.).

STRATINGH (G. A.) en G. A. VENEMA, De Dollard of geschied-, aardrijks- en natuurkundige beschrijving van dezen boezem der Eems. Groningen 1855, 8^o. (W. G.; G. A. Venema).

BRUNINGS (C.) en G. A. VENEMA, Bijdragen tot de hydrographie van de provincie Groningen. Groningen 1858, 8^o. (W. G.; G. A. Venema).

FROGER (W. A.), Ontwerpen en rapporten betreffende het verbeteren der groote handels-waterwegen van Amsterdam en de te maken aanlegplaatsen in het IJ aldaar. Met atlas. Amst. 1859, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

REPORT upon the physics and hydraulics of the Mississippi river etc. By A. A. Humphreys and H. L. Abbot. Philadelphia 1861, 4^o. (W. G.; Smithsonian Institution).

VREEDE (G. G.), Examen de la question du barrage de l'Escaut Oriental. Utrecht 1867, 8^o. (W. G.).

WELLENS, Des barrages de l'Escaut et de leur influence. Bruxelles 1867, 8^o. (W. G.).

LANSBERGE (J. W. VAN), A propos du barrage de l'Escaut. La Haye 1867, 8^o. (W. G.).

RÉPONSE à un diplomate Belge par l'auteur de la brochure int : A propos du barrage de l'Escaut. La Haye 1867, 8^o. (W. G.).

ERREURS ou sophismes? A propos des brochures d'un diplomate Belge et de M Garcia de la Vega sur le barrage de l'Escaut Oriental. Par un ancien diplomate Néerl. La Haye 1867, 8^o. (W. G.).

BLOMMENDAL (A. W.), Des barrages de l'Escaut au point de vue technique. La Haye 1867, 8°. (W. G.).

BARRAGE (Le) de l'Escaut, Observations sur le rapport de la Commission internationale. La Haye 1867, 8°. (W. G.).

BARRAGE (Du —) de l'Escaut Oriental et du Sloe au point de vue des traités et des faits. Réponse à Mr. van Lansberge. Bruxelles 1867, 8°. (W. G.).

FIJNJE (H. F.), Opmerkingen betreffende de verslagen van de Staatscommissie omtrent de verbetering van den waterweg van Rotterdam naar zee. Nijmegen 1881, 8°. (W. G.; v. d. S.).

FROGER (W. A.), Nota met 4 bijl. en 2 kaarten, overgelegd bij het onderzoek voor het ontwerp tot verbetering der Keulsche vaart. Amsterdam 1881, 8°. (W. G.).

VESTINGBOUWKUNDE.

METIUS (ADR.), Fortificatie of-te sterckte-bouwinghe. Franeker, H. Balck 1626, 4°. (W. G.).

MELDER (GER.), Korte en klare instructie van regulare en irregulare fortificatie met hare buyten-wercken. Enz. Met Appendix. 1 bd. Amsterdam, by J. v. Waesberge 1664, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. Amsterdam, J. van Waesberge 1694, 8°. (W. G.).

BEKKER (PIETER), Nieuwe manier van vestingbou. Uyt 't Hoogduitsch in 't Nederduitsch overgezet. Amsterdam by Joann. Janssonius van Waesberge 1673, 8°. Met pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

OZANAM, Traité de fortification, contenant les méthodes anciennes et modernes pour la construction et la deffence des places. Paris 1694, 8°. Avec frontisp. et pl. (W. G.; H. W. Bloem).

BRUIST (BARTH.), Beginzelen der vestingbouw. Amsterdam 1705, 8°. Met pl. (W. G.).

YPEY (N.), Verhandelingen den vestingbouw betreffende. Amsterdam 1793, 8°. Met pl. (W. G.).

MEULEN (P. H. VAN DER), Berekening van den teerling inhoud eeniger aardwerken, meest bij de artillerie voorkomende. 's Gravenhage, enz. 1828, 8°. (W. G.).

KLIJNSMA (S. F.), Handleiding tot de burgerlijke mineurkunst of de mijnen en hare ontginning. Amsterdam 1856, 8°. (W. G.; H. W. Weytingh).

[Zie ook onder Handschriften: „[Wisselrekening], 4^o Manière de bien fortifier, IV H 3".]

BALLISTICA.

CLAESZ (WILL.), Arithmetische ende geometrische practycke der bosschieterye. Rotterdam, J. Wolffersz. 1641, 4°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

TOLLEN (GERRIT VAN DER), Het nieuwe licht der bosschieterye. Amsterdam 172 . . . , 8°. Met pl. (U. B.). — Idem. Amsterdam 1743, 8°. (U. B.).

HELLINGWERF (P.), Hoornse beknopte bosschietery, d. i. een verhandeling, zoo wegens de kruytreekening tot alderhande stukken, alsmede het werpen der bomben, enz. Amsterdam 1751, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

DELPRAT (J. P.), Over de drukkingen of botsingen, die de affuiten ondergaan, bij het ontbranden der ladingen in de daarop geplaatste vuurmonden. Breda 1849, 8°. (W. G.; v. d. S.).

DIDION (IS.), Calcul des probabilités, appliqué au tir des projectiles. Paris 1858, 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

SEMPER GOTTFR.), Ueber die bleiernen Schleudergeschosse der Alten und über zweckmässige Gestaltung der Wurfkörper im Allgemeinen. Frankfurt a. M. 1859, 8°. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

BASHFORTH (F.), Tables of remaining velocity, time of flight, and energy of various projectiles, calculated from the results of experiments made with the Bashforth Chronographs, 1865—1870. London 1871, 8°. With illustr. (W. G.).

Hierbij een overdruk onder denz. titel, Woolwich 1872.

BASHFORTH (FRANCIS), A mathematical treatise on the motion of projectiles, founded chiefly on the results of experiments made with the author's chronograph. London 1873, 8°. With illustr. (W. G.).

JOUFFRET (E.), Sur l'établissement et l'usage des tables de tir. Paris 1874, 8°. (W. G.).

JOUFFRET (E.), Sur la probabilité du tir des bouches à feu, et la méthode des moindres carrés. Paris 1875, 8°. (W. G.).

BUUREN (T. I. VAN), Bijdrage tot de leer der ballistica. Leiden 1879, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

GREENHILL (A. G.), On the motion of a projectile in a resisting medium. Woolwich 1882, 8^o. (W. G.).

BASHFORTH (FRANCIS), A supplement to a revised account of the experiments made with the Bashforth Chronograph, to find the resistance of the air to the motion of projectiles, etc. Cambridge 1895, 8^o. With illustr. (W. G.).

KRUPP, Replica alla protesta del Signor Bashforth. Translated with notes by Francis Bashforth. Cambridge 1898, 8^o. With ill. (W. G.).

ANDERE BIJZONDERE DEELEN DER WERKTUIGKUNDE.

LAMBERT [J. H.], Sur le frottement, entant qu'il rallentit le mouvement et s'y oppose. [Paris 1776], 4^o. (W. G.).

Nouv. Mém. de l'Acad. R. des Sc. et B. Lettr.

LAMBERT [J. H.], Sur les forces du corps humain. [Paris 1776], 4^o. (W. G.).

Nouv. Mém. de l'Acad. R. des Sc. et B. Lettr.

HARTOG (H. DE), Verhandeling over de lijn van evenwigt. Amsterdam 1803, 8^o. (W. G.; L. van Heusden).

WILDE (C. DE), Wetten der beweging van vrijvallende en in vrije beweging zijnde ligchamen, enz. Rotterdam 1829, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

MENSING (MATTH. CHRIST.), De bilancibus. Roterodami 1837, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

STAMKART (F. J.), Iets over het grondbeginsel der virtuele snelheden, toegepast op de beweging der wipbruggen. Voorgedragen in de wetenschappelijke wintervergaderingen van het Wiskundig Genootschap „Een onvermoeide arbeid komt alles te boven” den 13^{en} Febr. en 13^{en} Mrt. 1843. Amsterdam, Weytingh en van der Haart 1843, 8^o. (W. G.).

Uitgeg. door het Wisk. Gen.

STAMKART (F. J.), Verhandeling over den tegenstand der lucht tegen de beweging van eenen slinger. Amsterdam 1849, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

POINSOT, Théorie des cônes circulaires roulants. Paris 1853, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

VERDAM (G. J.), Bijdrage tot de toepassing van het beginsel van D'Alembert, overeenkomstig de rekenwijze van Lagrange. Amsterdam 1864, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

BJERKNES (C. A.), Sur le mouvement simultané de corps sphériques variables dans un fluide indéfini et incompressible. Christiania 1871, 8^o. (W. G.).

SCHURINGA (P.), Beschouwingen over de minimum-loopbanen:
 $\delta \int_{s_1}^{s_2} \varphi(v) ds = 0$. Groningen 1872, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

GEER (P. VAN), Onderzoek eener bijzondere omstandigheid der centrale beweging. Leiden 1872, 8^o. (W. G.).

KORTEWEG (D. J.), Nasporingen omtrent de bijzondere omstandigheid der centrale beweging, onlangs door P. van Geer onderzocht. 's Hertogenbosch 1872, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

VERSLUYS (J.), De fouten, voorkomende in een gedeelte van Van Geer's geschrift over centrale beweging, aangewezen. Groningen 1873, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HAUGHTON (SAM.), Principles of animal mechanics. London 1873, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SCHELTEMA (C. A.), De tweede vorm der bewegingsvergelijkingen van Lagrange. Leiden 1875, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

TIMMERS (J.), Over de beweging van een punt op een oppervlak. Leiden 1875, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

NIEUWHUIS (W. H.), Over het beginsel der virtueele snelheden. Leiden 1878, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

KEMPE (A.), Het beginsel der kleinste werking in verband met de bewegingsvergelijkingen van Lagrange en Hamilton. Leiden 1878, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

STENFERT KROESE (H. P. J.), De leer der botsingen. Arnhem 1879, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

JOUFFRET (E.), Introduction à la théorie de l'énergie. Paris 1883, 8^o. (W. G.).

JANUSCHKE (HANS), Das Princip der Erhaltung der Energie als Grundlage der elementaren Dynamik. Troppau 1884, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BOHLIN (K.), Om Betydelsen af lefvande kraftens princip för frågan om dynamiska systems stabilitet. Stockholm 1887, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XIII, 1.

BAAS (A. G. DE), Over het middelpunt van massa. Leiden 1889, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

PHRAGMÉN (E.), Om några met det Poincaré'ska fallet af tre-kropparsproblemet beslägtade dynamiska uppgifter. Stockholm 1890, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar XV, 13.

WIRTH (RICH.), Ueber elliptische Bewegung. Marburg 1890, 4^o. Mit Taf. (U. B.).

Dissertation.

OISSON (OLOF), Lösning af ett mekaniskt problem, som leder till Rosenhainska funktioner. Stockholm 1891, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handl., XVII, 6.

WEDELL-WEDELLSBORG (P.), Om trelegemerproblemet. Köbenhavn 1894, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

CARPENTIER WILDERVANCK JR. (PIETER DE), Theorie en toepassing van de karakteristieke functie van Hamilton. Leiden 1894, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

HINRICHS (JOH.), Beiträge zu der Bewegung eines materiellen Punktes auf der Oberfläche eines gleichseitigen — ein-oder zweischaligen — Rotations-Hyperboloids unter der Einwirkung einer Centralkraft. Marburg 1895, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

MOURIK (PIETER VAN), Bijdrage tot de theorie van de Vector-potentiaal. Utrecht 1896, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

MAYER (AD.), Die Gleichgewichtsbedingungen reibungsloser Punktsysteme und die verschiedenen Arten des Gleichgewichts. Lipsiae 1899, 4^o. (U. B.).

ROSÉN (K. D. P.), Studien und Messungen in einem Dreipendel-apparate. Stockholm 1903, 8^o. (W. G.).

HUYGENS (CHRIST.), Nachgelassene Abhandlungen. Herausgegeben von Fel. Haudorff. Leipzig 1903, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

Ueber die Bewegung der Körper durch den Stoss.

Ueber die Centrifugalkraft. (Ostwald's Klassiker der exacten Wissenschaften N^o. 138).

WERKTUIGKUNDIGE VRAAGSTUKKEN.

HULSCHER (A.), Werktuigkundige vraagstukken. Deventer 1839, 8°. (W. G.; v. d. S.).

WALTON (WILL.), A collection of problems in illustration of the principles of theoretical mechanics. Cambridge 1842, 8°. (W. G.).

LOBATTO (R.), Verzameling van vraagstukken ter oefening in de toepassing der gronden van de statica en hydrostatica. Amsterdam 1857, 8°. Met pl. (W. G.; W. A. Froger).

SPRUIT JR. (C.), Uitgewerkte vraagstukken, opgegeven bij de examens C der Polytechnische School te Delft voor theoretische mechanica. Delft 1904, 8°. (U. B.).

NATUURKUNDE.

PHILOSOPHIE EN GESCHIEDENIS DER NATUURKUNDE.

MARTENS (MART.), Beknopte aanspraak waarin de nut- en vermakelijkheid der natuurkunde word voorgesteld enz. Amsterdam 1741, 8^o. (W. G.).

BOSMA (B.), Redevoering over de natuurkunde; haare oorsprong, voortgang enz. Amsterdam 1762, 8^o. (W. G.).

STEENSTRA (PYBO), Redenvoering over den aart der natuurkunde. Amsterdam 1775, 8^o. (W. G.).

MARUM (MART. VAN), Intree-rede over het nut der natuurkunde in 't algemeen, en voor de geneeskunst in 't byzonder. Haarlem 1777, 4^o. (W. G.).

CAPELLE (J. P. VAN), Bijdragen tot de geschiedenis der natuurkunde bij de ouden. Haarlem 1815, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

GLOESENER (MICH.), Oratio de vera scientias physicas excolendi methodo. Lovanii 1827, 4^o. (W. G.; U. Huguenin).

WILDE (EM.), Geschichte der Optik mit Ursprunge dieser Wissenschaft bis auf die gegenwärtige Zeit. 2 Thle. Berlin 1838, '43, 8^o. (W. G.).

- I. Aristoteles bis Newton.
- II. Newton bis Euler.

GRINWIS (C. H. C.), De waarde der wiskunde voor de beoefening der physica. Utrecht 1867, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Redevoering.

KAMERLINGH ONNES (H.), De beteekenis van het quantitatief onderzoek in de natuurkunde. Leiden 1882, 8^o. (W. G.)

LABORATORIUM (Het Natuurkundig —) der Rijks-Universiteit te Leiden in de jaren 1882—1904. Gedenkboek aangeboden aan den hoogleeraar H. Kamerlingh Onnes, directeur van het Laboratorium, bij gelegenheid van zijn 25-jarig doctoraat op 10 Juli 1904. Leiden 1904, 8^o. Met pl. (W. G.).

NATUURKUNDE IN HET ALGEMEEN.

HARTSOEKER (NIK.), Beginselen der natuurkunde. In het Fransch beschreven en vertaald door A. Block. Amsteldam 1700, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Hierachter met nieuwe pagineering zonder afzonderlijken titel: Proeve der deurzicht-kunde.

DERHAM (W.), God-leerende natuurkunde. Vertaald door Abr. van Loon. Leiden 1728, 4^o. (W. G.).

TENTAMINA experimentorum naturalium captorum in Academia del Cimento. Ex Italico in Latinum conversa. Quibus commentarios, nova experimenta et orationem de methodo instituendi experimenta physica addidit Petr. van Musschenbroek. Lugduni Bat. 1731, 4^o. (W. G.).

MUSSCHENBROEK (P. VAN), Beginselen der natuurkunde, en beschrijving der luchtpompen door J. V. [Musschenbroek]. Leyden 1736, 4^o. Met pl. (W. G.).

Het laatstgen. stuk met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

KEILL (JOH.), Inleidinge tot de waare natuur- en sterre-kunde. Uit het Latijn vertaald door Joh. Luloffs. Leiden 1741, 4^o. (W. G.; U. Huguenin).

ENGELHARD (N.), Institutionum philosophiae theoreticae tomus posterior, complectens philosophiam naturalem sive physicam. Edit. alt. Groningae 1743, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

MARTIN (B.), Filozofische onderwijzer of algemeene schets der hedendaagsche ondervindelijke natuurkunde. Amsterdam 1744, 8^o. (W. G.).

GRAVESANDE (G. J. 's), Éléments de physique, démontrez mathématiquement et confirmez par des expériences. Traduit du Latin par E. de Joncourt. 2 tm. Leiden 1746, 4^o. (W. G.).

DESAGULIERS (J. T.), De natuurkunde uit ondervindingen opge maakt. Uit het Engelsch vertaald. 3 dln. Amsterdam 1751, 4^o. Met pl. (W. G.).

HAUWKBEE (F.), Natuurkundige en tuigwerkelijke ondervindingen over verscheide onderwerpen. Amsteldam 1754, 8^o. Met pl. (W. G.).

WINKLER (JOH. HEND.), Beginselen der natuurkunde. Naar den 2^{den} Hoogduitschen dr. vertaald. Amsterdam 1768, 8^o. (W. G.; H. W. Bloem).

STEENSTRA (P.), Meetkunstige grondbeginzels der natuurkunde. 2 dln. Amsterdam 1776, '78, 8^o. (W. G.).

VERHANDELINGEN (Vier natuurkundige —) behelzende nieuwe ontdekkingen in het ryk der natuur. Leyden 1777, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Van J. Priestby, Jacquet, Al. Volta en Fel. Fontana.

ESDRÉ (J.), Inleiding tot de kennisse der natuurlijke wijsbegeerte of onderrigting van de grondregels der proefondervindelijke natuurkunde. 6 dln. Leiden 1782--'88, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SWINDEN (J. H. VAN), Positiones physicae. 2 tm. 1 vol. Har-derovici Gelr. 1786, 8^o. (W. G.).

BOSMA (BENJ), Gronden der natuurkunde. 2^{de} dr. Amsterdam 1793, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

FISCHER (J. C.), Physikalisches Wörterbuch oder Erklärung der vornehmsten zur Physik gehör. Begriffe und Kunstwörter. 7 Bde. Göttingen 1798—1806, 8^o. (W. G.).

BEMMELEN (A. VAN), Grondbeginselen der proefondervindelijke natuurkunde. 4 dln. 's Gravenhage 1808, 8^o. (W. G.).

HACHETTE, Programmes d'un cours de physique ou précis de leçons sur les principales phénomènes de la nature, etc. Paris 1809, 8^o. (W. G.).

BIOT (J. B.), Précis élémentaire de physique expérimentale. 3^{me} édit. 2 vol. Paris 1824, 8^o. (W. G.).

RAMAKERS Jr. (G.), en J. JONKHERT, Natuurkundige lessen. Naar het Hoogduitsch en Fransch van Fischer en Biot. 1^e en 2^e cursus. 2 dln. 's Gravenhage 1828, '30, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

RIJKE (PETR. LEON), Commentatio de praecipuis naturae legibus, quae in luminis diffractione observantur earumque nexu cum aliis opticis phaenomenis. Lugduni Bat. 1833, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

LAMÉ (G.), Cours de physique. Bruxelles 1836, 8^o. (W. G.).

POUILLET, Éléments de physique expérimentale et de météorologie. Bruxelles 1836, 8^o. Avec atlas in 4^o obl. (W. G.).

DESPRETZ (C.), Traité élémentaire de physique. 5^{me} édit. Bruxelles 1837, 8^o. Avec pl. (W. G.).

RAMAKERS (G.), Natuurkundig leesboek. Amsterdam 1838, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MUNCKE (G. M.), Eerste gronden der natuurkunde. Uit het Hoogduitsch [door A. J. d. B.]. Utrecht 1838, 8^o. (W. G.).

WENCKEBACH (W.), Natuurkundige stellingen voor de kadetten der artillerie en genie. Breda 1840, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. 2^e dr. Breda 1842, 8^o. (W. G.).

MATTHES (C. J.), Oratio de conjuncto physicorum labore, temporibus accommodato, philosophiae natur. promovendae ad propagandae egregio adjumento. Daventriae 1842, 8^o. (W. G.).

VEENENDAAL (G.), Practisch rekenboek, toegepast op natuurkundige wetenschappen. Leiden 1843, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

EISENLOHR (W.), Lehrbuch der Physik. 4^{te} Aufl. Mannheim 1844, 8^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

HUMBOLDT (ALEX. VON), Kosmos. Ontwerp eener natuurkundige werelddescrijving. Naar het Hoogduitsch door E. M. Beima. 4 dln. Leiden 1846—'58, 8^o. (W. G.).

HUMBOLDT (ALEX. VON), Kosmos. Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. Mit biogr. Einl. von Bernh. von Cotta. 4 Bde. Stuttgart [1869], 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BROMME (TRAUG.), Atlas zu Alex. van Humboldt's Kosmos, mit Texte. Stuttgart 1851, f^o obl. (W. G.; A. N. Godefroy).

SMAASEN (GUIL.), Specimen phys.-math. de aequilibrio dynamico electricitatis in plano et in spatio. Trajecti ad Rh. 1846, 4^o. (W. G.).

MUELLER (JOH.), Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 2 Bde. Braunschweig 1847, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. 5^{te} Aufl. Braunschweig 1856, '57, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

Als 3^e Aufl. von Pouillet's Lehrb. der Phys. u. Meteor.

MUELLER (JOH.), Bericht über die neuesten Fortschritte der Physik. 2 Thle, 1 Bd. Braunschweig 1849, '52, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; F. J. van den Berg).

SCHOEDLER (FRIEDR.), Das Buch der Natur, die Lehren der Physik, Astronomie, Chemie, Mineralogie, Geologie, Botanik, Physiologie und Zoologie umfassend. 7^{te} Aufl. Braunschweig 1853, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.). — Idem. 12^{te} Aufl. 2 Thle., 1 Bd. Braunschweig 1863, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

MUELLER (JOH.), Grundriss der Physik und Meteorologie. 5^{te} Aufl. Braunschweig 1856, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

STEYN PARVÉ (D. J.), Leerboek der natuurkunde. Tiel 1860, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

HUMBOLDT (ALEX. VON), Ansichten der Natur, mit wissenschaftlichen Erläuterungen. 2 Thle. 1 Bd. Stuttgart, usw. 1860, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LOVE (G. H.), Essai sur l'identité des agents qui produisent le son, la chaleur, la lumière, l'électricité, etc. Paris 1861, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

GILTAY (K. M.), Een blik op Alexander von Humboldt. Heidelberg. Een bezoek aan Pasteur. De bekende krachten der natuur. Rotterdam 1863, 8°. (W. G.).

Redevoering.

BURG (P. VAN DER), Eerste grondbeginselen der natuurkunde. Leesboek. 4^e dr. Amsterdam 1864, 8°. Met afb (W. G.).

WENCKEBACH (W.) en C. J. MATTHES, Handleiding tot de kennis der natuur. Amsterdam 1866, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Uitgeg. door de Maatsch. t. Nut van 't Alg.

JAMIN (J.), Petit traité de physique. Paris 1870, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

BAER (KARL ERNST V.), Studien aus dem Gebiete der Naturwissenschaften. Mit Holzschn. 2 Thle. St. Petersburg 1873, '76, 8°. (W. G.).

v. Baer, Reden, Bd. II, 1, 2.

WAALS (J. D. VAN DER), Over de continuïteit van den gas- en vloeistoestand. Leiden 1873, 8°. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

MEES (R. A.), Nieuwe denkbeelden op natuurkundig gebied. Groningen 1877, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Redevoering.

KOHLRAUSCH (F.), Leitfaden der praktischen Physik. Mit Anh.: Das elektrische und magnetische absolute Maass-System. 3^e Aufl. Leipzig 1877, 8°. (W. G.).

LORENTZ (H. A.), De moleculaire theoriën in de natuurkunde. Arnhem 1878, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Redevoering.

JAMIN (J.), Cours de physique, augm. par Jamin et Bouty. 3^{me} édit. 5 tm. Paris 1878—'83, 8°. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

Tom. II—III, 1878—'81. Tom. I, 1881—'82. Tom. IV, 1883.

RIEMANN (BERNH.), Schwere, Elektrizität und Magnetismus. Bearb. von Karl Hattendorff. 2^e Ausg. Hannover 1880, 8°. Mit Holzschn. (W. G.).

KIRCHHOFF (GUST.), Vorlesungen über mathematische Physik. Bd. I—III. Leipzig 1883—'91, 8°. Mit Portr. (W. G.).

I, Mechanik, 3te Aufl. II, Mathematische Optik, herausgeg. von Kurt Hensel. III, Electricität und Magnetismus, herausgeg. von Max Planck.

WITZ (AIMÉ), Cours de manipulations de physique. Paris 1883, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

POINCARÉ (H.), Cours de physique mathématique. Électricité et optique. II. Les théories de Helmholtz et les expériences de Hertz. Leçons réd. par Bern. Brunhes. Paris 1891, 8°. (W. G.).

YEAR-BOOK (The —) of science. Edited for 1891 by T. G. Bonney. London 1892, 8°. (W. G.).

Physics, chemistry, geology and mineralogy, biology.

BLISS (W. J. A.), The apparent forces between fine solid particles totally immersed in liquids. I, II. Z. pl. 1895, 8°. (W. G.).

Physical Review vol. II N°. 11, 1895.

GRAY (THOM.), Smithsonian physical tables. Washington 1896, 8°. (W. G.).

Smithsonian miscell. collections, XXXV.

GELUID.

NIEROP (DIRK REMBR. VAN), Wis-konstige musyca vertoonende de oorsaecke van 't geluyt, de redens der zangthoonen telkonstigh uytgereeckent, ende 't maken en stellen der speeltuygen, enz. Amsterdam, G. van Goedesbergen 1659, 8°. Met portret. (W. G.).

CHLADNI (E. F. F.), Traité d'acoustique. Paris 1809, 8'. Avec pl. (W. G.).

REES (R. VAN), Dissert. physico-math. de celeritate soni, per fluida elastica propagati. Trajecti ad Rh. 1819, 4°. (W. G.).

MOLL (GER.), On Parry's and Foster's experiments on the velocity of sound. Communicated bij Henry Kater. S. l., 1828, 4°. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk.

MOLL (G.) en A. v. BEEK, Proefnemingen aangaande de snelheid van het geluid. Z. pl. of jr. 4°. Met tab. (W. G.; v. d. S.).

RINK (HENDRIK JAN), Over de snelheid van het geluid bij voortplanting in de lucht. Tiel 1871, 8°. (W. G.; v. d. S.).

WAS (E. A. O.), Het beginsel van Doppler in de geluidsleer. Leiden 1881, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GUILLEMIN (AM.), Le son. Notions d'acoustique physique et musicale. 3^e édit. Paris 1882, 8°. Avec fig. (W. G.).

LICHT.

HUYGHENS (CHR.), Traité de la lumière etc. Avec un discours de la cause de la pesanteur. Ed. cum praef. lat. W. Burckhardt. Lipsiae s. a. 8°. Cum eff. (W. G.). — Idem. Par C. H. D. Z. Leide 1690, 4°. (W. G.; A. N. Godefroy).

SMITH (ROB.), Volkomen samenstel der optica of gezigtkunde. Vertaald door een liefhebber. 2 dln. Amsterdam 1753, 4°. (W. G.).

LAMBERT (J. H.), Les propriétés remarquables de la route de la lumière par les airs. La Haye 1758, 8°. (W. G.).

HENNERT (JOH. FRED.), Elementa optices, perspectivae, catoptrices, dioptrices, et phaometriae. Traj. ad Rhen. 1770, 8°. (W. G.).

Hennert, Cursus matheseos adplicatae, III.

LAMBERT (J. H.), Merkwürdigste Eigenschaften der Bahn des Lichts durch die Luft. Aus dem Französischen. Berlin 1772, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

BRANDER (G. F.), Kurze Beschreibung der Camera obscura. Nebst Unterricht wie man sich derselben bedienen soll, etc. Augsburg 1775, 8°. (W. G.).

HÄSELER (JOH. FRIEDR.), Analytische Betrachtungen über die Theorie der sphärischen gläsernen Spiegel. Münster 1775, 8°. (W. G.).

CATTAUD, Verhandeling over de oorzaak en de uitwerkselen van het licht en de warmte der zonne. Uit het Fransch vertaald. Amsterdam 1781, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

HERSCHEL (J. F. W.), Vom Licht. Aus dem Englischen übersetzt von J. C. Ed. Schmidt. Stuttgart u. s. w. 1831, 8°. (W. G.).

NEUMANN (F. E.), Theorie der doppelten Strahlenbrechung, abgeleitet aus den Gleichungen der Mechanik (1832). Herausgeg. von A. Wangerin. Leipzig 1896, 8°. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wiss. 76.

CAUCHY (AUG. LOUIS), Nouveaux excercises de mathématiques. Mémoire sur la dispersion de la lumière. Prague 1835, 4°. (W. G.).

KNOCHENHAUER (K. W.), Die Undulationstheorie des Lichtes. Berlin 1839, 4^o. Mit Taf. (W. G.).

GAUSS (C. F.), Dioptrische Untersuchungen. Göttingen 1841, 4^o. (W. G.).

SCHLEIERMACHER (J. L.), Analytische Optik. Th. I. Darmstadt 1842, 8^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

GRIFFIN (WILL. N.), A treatise on optics. 2^d edit. Cambridge 1842, 8^o. (W. G.).

NEUMANN (F. E.), Die Gesetze der Doppelbrechung des Lichts in comprimierten oder ungleichförmig erwärmten unkrystallinischen Körpern. Berlin 1843, 4^o. (W. G.).

Abhandl. der Kön. Akademie der Wissensch. zu Berlin.

MOSER (LUDW.), Ueber das Licht. Königsberg 1843, 8^o. (W. G.).
Vortrag.

WILLIGEN (VOLC. SIM. MART. VAN DER), Dissertatio de aberratione lucis. Lugduni Bat. 1847, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

NEUMANN (CARL.), Die Haupt- und Brenn-Puncte eines Linsen-Systemes. Leipzig 1866, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

REUSCH (F. E.), Theorie der Cylinderlinsen. Leipzig 1868, Mit Taf. 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

WAND (THEOD.), Ueber die Elasticität der festen Körper und die optischen Erscheinungen. München 1868, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

REUSCH (E.), Constructionen zur Lehre von den Haupt- und Brennpunkten eines Linsensystems. 2 Hefte. Leipzig 1870, 8^o. u. 4^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

HERMANN (LUD.), Ueber schiefen Durchgang von Strahlenbündeln durch Linsen und über eine darauf bezügliche Eigenschaft der Krystallinse. Zürich 1874, 4^o. Mit Taf. (W. G.; F. J. van den Berg).

LORENTZ (H. A.), Over de theorie der terugkaatsing en breking van het licht. Arnhem 1875, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

SCHEFFLER (HERM.), Die Theorie der Erscheinung, oder die physischen Gesetze, enthaltend die allgemeinen Gesetze des Aethers und des Ponderabelen und die besonderen Gesetze des Lichtes, des Schalles, der Wärme, der Elektrizität und der physiometrischen Vibration, usw. Leipzig 1877, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

Scheffler, Die Naturgesetze, II.

GUILLEMIN (AM.), *La lumière et les couleurs*. 4^e édit. Paris 1883, 8^o. (W. G.).

SPINOZA (BENED. DE), „Stelkonstige reeckening van den regenboog” and „Reeckening van kanssen”. Two nearly unknown treatises. [Publ. by D. Bierens de Haan]. Leiden 1884, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

PFEIL (L. VON), *Spiegelungen mit besonderer Berücksichtigung der doppelten Morgen- und Abendröthen erklärt durch ein neu entdecktes Gesetz sphärischer Spiegel*. 2^{te} Aufl. Berlin 1884, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

PABST (CARL), *Leitfaden der theoretischen Optik*. Halle a. S. 1888, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

EIDLITZ (LEOP.), *On light. An analysis of the emersions of Jupiter's satellite I*. New York 1899, 8^o. (W. G.).

LARMOR (J.), *Aether and Matter. A development of the dynamical relations of the aether to material systems on the basis of the atomic constitutions of matter, including a discussion of the influence of the earth's motion on optical phenomena*. Cambridge, University press, 1900, 8^o. (W. G.).

The work is an Adam's prize essay in the University of Cambridge.

HERMAN (R. A.), *A Treatise on Geometrical Optics*. Cambridge, University press 1900, 8^o. (W. G.).

The treatise contains a method of determining the properties of a symmetrical optical instrument, which differs from former methods chiefly by adopting the angle of divergence of a small pencil, rather than any coordinate of its origin as the leading feature.

BERTHELOT (D.), *Sur une methode optique nouvelle pour la mesure des temperatures en valeur absolue*. Z. pl. e. j., 8^o. (W. G.).

Overdruk.

WARMTE.

HENNERT, *Traité des thermomètres, etc.* La Haye 1758, 8^o. (W. G.; H. W. Bloem).

SWART (GUIL. SIM.), *Dissertatio de communicatione et propagatione caloris liberi tum in interioribus corporum solidorum partibus, tum in eorum superficie*. Amsterdam 1831, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

SUERMAN (ALEX. CAR. GUIL.), *Dissertatio de calore fluidorum elasticorum specifico*. Trajecti ad Rh. 1836, 4^o. Cum tab. (W. G.; D. Bierens de Haan).

TOMLINSON (CH.), A rudimentary treatise on warming and ventilation. London 1850, 8°. With ill. (W. G.; F. J. van den Berg).

LABOULAYE (CH.), Essai sur l'équivalent mécanique de la chaleur. Paris 1858, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

LAMÉ (G.), Leçons sur la théorie analytique de la chaleur. Paris 1861, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

TYNDALL (JOHN), La chaleur considérée comme un mode de mouvement. Traduit de l'anglais par F. M. Moigno. Paris 1864, 8°. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

CLAUSIUS (R.), Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie. 2 Abth., 1 Bd. Braunschweig 1864/'68, 8°. Mit Holzst. (U. B.).

HILDEBRANDSSON (HUGO HILDEBR.), Öfversigt af den mekaniska värmetheoriens grundläggning, samt af de viktigaste experimentalbestämningarna af värmets mekaniska equivalent. Upsala 1866, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

VERDET (É.), Théorie mécanique de la chaleur. Publ. par Prudhon et Violle. 2 tm., 1 vol. Paris 1868, '72, 8°. (W. G.).

WAGENINGEN (FLORIS VAN), Schets der mechanische warmtetheorie. 's Gravenhage 1871, 8°. (W. G.).

MOUTIER (J.), Éléments de thermodynamique. Paris 1872, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

MAYER (J. R.), Die Mechanik der Wärme. 2te Aufl. Stuttgart 1874, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

CLAUSIUS (R.), Die mechanische Wärmetheorie. 2^e Aufl. 2 Bde. Braunschweig 1876, '79, 8°. Mit Holzst. (W. G.).

JANSSEN (D. J.), Het warmtegeleidingsvermogen van lucht en waterstof. Leiden 1878, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

DEVENTER (JOH. GEORGE VAN), Over de absorptie van stralende warmte door poeders. Leiden 1879, 8°. (W. G.).

LANDENBERGER (GOTTH.), Die Zunahme der Wärme mit der Tiefe ist eine Wirkung der Schwerkraft. Stuttgart 1883, 8°. (W. G.).

FALK (AUG.), Om strålande värmes diffusion vid dess gång genom dunkla medier. Upsala 1893, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

SVEDELIUS (GUST. E.), Om järnets kritiska längd- och temperaturförändringar. Upsala 1896, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

ANDERSSON (ANDERS EM. OSC.), Om en kvantitativ bestämning af värmevariationerna vid metalltrådars dilatation och kompression. Upsala 1898, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

BERTHELOT (DAN.), Sur les thermomètres à gaz. Paris 1903, 4. (W. G.).

GIBBS (J. W.), Diagrammes et surfaces thermodynamiques. Traduction de G. Roy; avec une introduction de B. Brunhes. Paris C. Naud 1903, 8^o. (W. G.).

Scientia, série physico mathématique, N^o. 22.

Traduction des deux mémoires de Gibbs: „Graphical methods in the thermodynamics of fluids” (Transactions of the Connecticut Academie, tm 2, 1873, p. 309—342) et: „A method of geometrical representation of the thermodynamic properties of substances by means of surfaces” (Transactions of the Connecticut Academy, t. 2, 1873, p. 382—404).

MAGNETISME.

[DALENCE], Traité de l'aiman. Amsterdam, H. Wetstein 1687, 8^o. Avec pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SWINDEN (J. H. VAN), Tentamina theoriae mathematicae de phaenomenis magneticis. Specimen primum. Lugduni Bat. 1772, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Niet verder verschenen.

REES (R. VAN), Over de theorie der magnetische krachtlijnen van Faraday. Amsterdam 1853, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

LAMONT (J.), Het magnetismus der aarde, populair beschreven. Uit het hoogd. door W. F. Kaiser. Met voorr., en bijvoegsel over het magnetismus der zon en maan, door F. Kaiser. Zwolle 1856, 8^o. Met pl. (W. G.).

CARLHEIM-GYLLENSKÖLD (V.), Sur la forme analytique de l'attraction magnétique de la terre, exprimée en fonction du temps. Stockholm 1896, 4^o. (W. G.).

Dissertation.

ELECTRICITEIT.

CAVALLO (TIB.), Volledige verhandeling over de elektriciteit, in de theorie en de praktyk. Uit het Engelsch, verrykt met bijvoegselen enz. van J. Th. Rossijn. Utrecht 1780, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

CUTHBERTSON (JOHN), Algemeene eigenschappen van de electriciteit, enz. 3 dln. Amsterdam 1782—'94, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MOLL (G.), Electro-magnetische proeven. Amsterdam 1830, 8°. (W. G.).

KRAYENHOFF, Handleiding tot het stellen van bliksem-afleiders. Nijmegen 1836, 8°. (W. G.).

MUNNICH (J. T.), Over het electromagnetismus als middel van beweging. Utrecht 1842, 8°. Met afb. (W. G.).

DOVE (H. W.), De electriciteit. Eene voorlezing. Naar het Hoogduitsch. Leeuwarden 1849, 8°. (W. G.).

FORSACH (J. A.), Katechismus der elektrischen Telegraphie. Leipzig 1852, 8°. Mit Abb. (W. G.; F. J. van den Berg).

BREGUET (L.), Manuel de la télégraphie électrique. 2^{me} édit. Paris 1853, 8°. Avec fig. (W. G.; F. J. van den Berg).

KOTEN (J. H. VAN), De galvanische stroom toegepast op electro-magnetische telegraphen en uurwerken. Met pl. Amsterdam 1855, 8°. (W. G.).

GRINWIS (C. H. C.), Specimen physico-mathematicum de distributione fluidi electrici in superficie conductoris. Trajecti ad Rh. 1858, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

GRONEMAN (F. G.), Over den veranderlijken toestand van den galvanischen stroom gedurende zijn ontstaan. Utrecht 1863, 8°. (W. G.).

BLEEKRODE (L.), Proefondervindelijk onderzoek omtrent den invloed der warmte op de electromotorische kracht. Leiden 1867, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

KROON Jr. (A. W.), Eenige proeven van een onderzoek der zijwaartsche ontlading. Leiden 1873, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BRONGERSMA (H.), Over den invloed der middenstof bij de electrostatische inductie. Leiden 1873, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

STOK (J. P. VAN DER), Over energie bij electriciteit. Utrecht 1874, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

JANUSCHKE (HANS), Das Princip der Erhaltung der Energie in der element. Electricitätslehre. Leipzig 1887, 8°. (W. G.).

GUILLEMIN (AM.), Le magnétisme et l'électricité. 2 vol. Paris 1890, 8°. Avec fig. (W. G.).

ROSA (E. B.), Specific Inductive Capacity of Electrolytes. S. 1. 1891, 8°. (W. G.).

Philosophical Magazine 1891.
(Dissertation).

BOLTZMANN (LUDW.), Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität und des Lichtes. Bd. I und II. Leipzig 1891, '93, 8°. Mit Fig. (W. G.).

DRUDE (PAUL), Physik des Aethers auf elektromagnetischer Grundlage. Stuttgart 1894, 8°. Mit Abb. (W. G.).

BÄCKLUND (A. V.), En Undersökning inom Theorien för de elektriska Strömmarne. Stockholm 1894, 8°. Med Tafl. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet-Akad. Handlingar, Bd. XX, Afd. 1, n°. 2.

GERARD (ERIC), Leçons sur l'électricité. 4^e édit. 2 tm. Paris 1895, 8°. Avec fig. (W. G.).

GREEN (GEORGE), Ein Versuch die mathematische Analysis auf die Theorien der Elektrizität und des Magnetismus anzuwenden. Herausgeg. von A. J. von Oettingen u. A. Wangerin. Leipzig 1895, 8°. (U. B.).

Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch. N°. 61.

GRANQVIST (G.), Öfver bestämning af induktionskonstanter med differential- vibrations-galvanometer. Lund 1896, 4°. (W. G.).

Acta Univ. Lundensis, XXXII, 1.

GERARD (ERIC), Mesures électriques. Paris 1896, 8°. Avec fig. (W. G.).

EKSTRÖM (ALFR.), Om teorien för elektriska svängningar i metalltrådar, framkallade af en Hertz' oskillator. Stockholm 1897, 4°. (W. G.).

Dissertation.

BÄCKLUND (A. V.), Elektrische und magnetische Theorien. Lund 1898, 4°. (W. G.).

Acta Univ. Lundensis. Bd. 34, II, 2.

POINCARÉ (H.), La théorie de Maxwell et les oscillations hertziennes. Paris, G. Carré et C. Naud [1899], 8°. (W. G.).

Scientia, série physico-mathématique.

En se servant d'une série de comparaisons des phénomènes électriques avec quelques phénomènes mécaniques bien connus, l'auteur expose en grands traits la théorie de Maxwell et la confirmation qu'a reçue cette théorie, surtout en ce qui concerne l'existence des courants de déplacement dans les diélectriques, par les expériences récentes.

STEINMETZ (CH. PROTEUS) [and] ERNST J. BERG, Theory and calculation of alternating current phenomena. 3^d edit. New-York 1900, 8°. (W. G.).

FORSSTRÖM (S. G.), Om temperaturens och ljusets inverkan på svafvelsilfrets elektriska ledningsförmåga. Upsala 1900, 8°. (W. G.).

WALKER (G. T.), Aberration and some other Problems connected with the Electromagnetic Field. Cambridge, University press 1900, 8°. (W. G.).

The work is one of the two essays to which the Adams prize was awarded in 1899, in the University of Cambridge.

POINCARÉ (H.), Electricité et Optique. La lumière et les théories électrodynamiques. (Cours de physique mathématique). 2^{me} édit., revue et complétée par J. Blondin et E. Néculcéa. Paris, G. Carré et C. Naud, 1901, 8°. (W. G.).

Leçons professées à la Sorbonne en 1888, '90 et '99.

BARBILLION (L.), Production et emploi des courants alternatifs. Paris, C. Naud, 1901, 8°. (W. G.).

Scientia, série physico-mathématique.

LÉPINAY (J. MACÉ DE), Franges d'interférence et leurs applications météorologiques. Paris, C. Naud, 1902, 8°. (W. G.).

Scientia, série physico-mathématique N°. 14.

LISELL (ER.), Om tryckets inflytande på det elektriska ledningsmotståndet etc. Upsala 1902, 8°. (W. G.; Univ. Ups.).

LAGERGREN (S.), Ueber elektrische Energieausstrahlung. Stockholm, P. Palmquists 1902, 8°. (W. G.).

Dissertation.

NÉCULCÉA (E.), Le phénomène de Kerr et les phénomènes électro-optiques. Paris, C. Naud 1902, 8°. Avec fig. (W. G.).

Scientia, série physico-mathématique n°. 16.

CARVALLO (E.), L'électricité déduite de l'expérience et ramenée au principe des travaux virtuels. Paris, C. Naud, 1902, 8°. (W. G.).

Dans la théorie des courants induits traités par les équations de Lagrange, un système de circuits électriques est assimilé à un système à liaisons dont les coordonnées appartiennent à deux catégories: d'une part les coordonnées géométriques qui fixent la forme et la position des circuits et, d'autre part, les quantités d'électricité débitées par chacun d'eux. L'auteur remarque que cette théorie renferme les deux lois de Kirchhoff sur les réseaux conducteurs et étend le principe des travaux virtuels non seulement au cas des conducteurs filiformes, mais à tous les mouvements de l'électricité; dans ce but il énonce deux lois fondamentales, généralisations des deux lois de Kirchhoff et qui font d'un champ électrique un système à liaisons obéissant au principe des travaux virtuels. Pour les calculs vectoriels l'auteur fait emploi de la méthode de Grassmann.

(Scientia, série physico-mathématique, N°. 19).

CLASSEN (J.), Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. 2 Bde. Leipzig, G. J. Göschen, 1903, '04, 8^o. (W. G.).

Sammlung Schubert XLI.

I. Elektrostatik und Elektrokinetik.

II. Magnetismus und Elektromagnetismus.

[Zie ook onder Werken van gem. inh.: „Festschr. z. Feier d. Enth. d. Gauss-Weber-Denkm. (E. Wiechert, Grndl. d. Elektrodynamik), 1899.”]

ANDERE BIJZONDERE DEELLEN DER NATUURKUNDE.

VERHANDELINGEN over de barometers, thermometers en notio-meters of hygrometers. Door D Uit het Fransch vertaald. 's Gravenhage 1738, 8^o. Met pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

HAAN (ANDR. LEOP.), Proeven met de Papiniaansche pot, enz. Amsterdam 1775, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

NOORDEN (J. VAN), Korte verhandeling over de lugtweegkundige bol. Rotterdam 1784, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

DAMEN (C. H.), Natuur- en wiskundige beschouwing van den lugt-bol. Utrecht 1784, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

CUTHBERTSON (JOHN), Beschrijving van eene verbeeterde luchtpomp en proefneemingen. Uit het Engelsch vertaald door J. R. Deiman. Amsterdam 1788, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

VERHANDELINGEN. (Natuur- en scheikundige —) 3 stn., 1 bd. Amsterdam 1799—1802, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

WIT (A. DE), Dissertatio physico-mathem. de machina atmica. Trajecti ad Rh. 1823, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

DELOBEL (LOUIS), De la cause de l'attraction, de la répulsion et du mouvement. Bruxelles 1824, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

CONSENTIUS (GUST.), De stoomkracht door gaskracht verdrongen. De nieuw uitgevondene gasmachine van Lenoir beschreven. Naar het Hoogduitsch. Met aanhangsel door M. Henriquez Pimentel en J. R. F. Nievergeld. Amsterdam 1861, 8^o. Met pl. (W. G.).

GOOSSENS (B. J.), Over de schijnbare adhaesie van vaste lichamen. Leiden 1878, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

ROSÉN (P. G.), Untersuchungen über die Schwere in der Grube Sala im J. 1890. Stockholm 1895, 8^o. (W. G.).

Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. XX, Afd. I, n^o. 7.

ROSSANDER (G.), Om gasers utströmning genom kapillårrör vid låga tryck. Uppsala 1900, 8^o. (W. G.).

BERTHELAT (D.), Sur la notion des états correspondants et sur divers points correspondants remarquables. Paris 1903, 8^o. (W. G.).
Journal de physique théorique et appliquée, Mars 1903.

NATUURKUNDIGE VRAAGSTUKKEN.

CHEVALLIER (A. F.) et ACH. MÜNTZ, Problèmes de physique avec leurs solutions développées. 2^{me} édit. revue par Ch. de Villedeuil. Paris 1885, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

HOLLMAN (P. J.), Verzameling van vraagstukken op het gebied der natuurkunde (physica). Dl. I. Alkmaar 1890, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

REBOUD (A.), Problèmes de physique, à l'usage des aspirants aux Baccalauréats classique et moderne et des candidats aux écoles du gouvernement. Paris, société d'éditions scientifiques 1902, 16^o. (W. G.).

STERREKUNDE.

TIJDSCHRIFTEN.

ANNUAIRE du Bureau des longitudes. Avec des notices scientifiques. 1884 +. Paris 1884 +. (A. G.; W. G.).

Het Wisk. Genootschap bezit de jaarg. 1900 +.

JOURNAL (The astrophysical —) An international review of spectroscopy and astronomical physics. Edit. G. E. Hale, J. E. Keeler. Vol IX +. Chicago 1899 +, 8^o. (W. G.).

PUBLICATIONS of the Astronomical Laboratory at Groningen. Edit. by J. C. Kapteyn. N^o. 1 +. Groningen 1900 +, 4^o. (W. G.).

Ontbreken: N^o. 4, 6 (1900).

GESCHIEDENIS DER STERREKUNDE.

[SCHEIBEL (J. E.)], Astronomische Bibliographie (bis 1650). 6 st., 2 Bde. Breslau 1784—'89, 8^o. (W. G.).

De 4 eerste stukken van dit werk zijn gelijk aan 13^e—18^e stuk van de Einleitung zur mathematischen Bücherkenntnis (van denzelfden schrijver) (zie boven bldz. 72); de beide laatste stukken vormen het 19^e en 20^e stuk van de Einleitung.

PFAFF (J. W.), W. Herschels Entdeckungen und die Fortschritte seiner Zeitgenossen in der Astronomie und den ihr verwandten Wissenschaften. Stuttgart, u. s. w. 1828, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Abth. I. Herschels Entdeckungen.

KAISER (F.), Het observatorium te Leiden. Leiden 1838, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

MOLL (G.), Iets over den onlangs overledene sterrekundige J. B. J. Delambre. Z. pl. of j., 8^o. (W. G.).

KAISER (F.), De geschiedenis der ontdekkingen van planeten, enz. Amsterdam 1851, 8^o. (W. G.).

KAISER (F.), Verslag der werkzaamheden, volbragt op het Observatorium der Hoogeschool te Leiden. Leiden 1853, 8^o. (W. G.).

KAISER (F.), (Chronologische tafel der werken van —). Z. pl. en j. 8^o. (W. G.).

Overdruk.

KAISER (F.), Verslagen van den staat der sterrewacht te Leiden enz. van 1 Julij 1862 tot einde Junij 1872. Amsterdam 1863—'72, 8^o. (W. G.).

KAISER (F.), De Hoogleeraar J. Bake als beschermer der sterrekunde herdacht. Amsterdam 1864, 8^o. (W. G.).

GEER (P. VAN), De Leidsche sterrewacht en haar stichter. [Amsterdam 1873], 8^o. (W. G.).

Overdruk.

HOEFER (FERD.), Histoire de l'astronomie depuis ses origines jusqu'à nos jours. Paris 1873, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

LE PAIGE, Discours sur l'astronomie des Grecs. Liège 1895, 8^o. (U. B.).

STERREKUNDE IN HET ALGEMEEN.

MANILIUS (M.), Astronomicon libri quinque. Jos. Scaliger rec. Lutetiae, apud Mamertum Patissonium 1579, 8^o. (W. G.).

CLAVIUS (CHRIST.), In sphaeram Joannis de Sacro Bosco comment. S. Gervasii 1602, 4^o. (W. G.).

METIUS (ADR.), Institutiones astron. et geograph.: Fundamentele ende grondelycke onderwysinghe van de sterre-konst ende beschryvinghe der aerden enz. Amsterdam, W. Jansz. 1621, 4^o. (W. G.).

SCHILLERUS (JUL), Coelum Stellatum christianum. Augustae Vindelic. 1627, f^o obl. (W. G.).

LANSBERGH (PHILIP), Bedenckingen, op den daghelycksen, ende jaerlyckschen loop van den Aerd-cloot. Middelburgh, Z. Roman 1629, 4^o. (W. G.; H. W. Bloem).

BLAEU (WILL. JANSZ.), Tweevovdigh onderwijs van de hemelsche en aerdsche globen het een na de meyning van Ptolemeus met een vasten aerdkloot; het ander na de natuerl. stelling van N. Copernicus met een loopenden aerdkloot. Amsterdam, W. Blaeu 1634, 4^o. (W. G.; J. R. Schmidt). — Idem. Amsterdam, ter drukkerije van Joan Blaeu 1647, 4^o. (U. B.). — Idem. Amsterdam, Joan Blaeu 1655, 4^o. (U. B.).

In twee deelen, met afzonderlijke pagineering, in een band.

DEUSINGIUS (A.), Dissertatio mathematico de vero systemate mundi. Amstelodami 1643, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

MULERIUS (NIC.), Institutionum astronomicarum libri duo, quibus etiam contin. geographiae principia etc. Groningae, J. Sas 1649, 8^o. (W. G.).

HOLWERDA (JOH. PHOCYLIDES), Friesche sterrekunst ofte een korte doch volmaeckte astronomie met de nuttigheden van dien. 1^{ste} boeck. Harlingen, J. Hessels 1652, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

In 2 stn. ieder met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

NIEROP (DIRK REMBR. VAN), Nederduytsche astronomia. Hier bygevoeght een Aenhangh. Als oock voorbeelden der son-eclipsen. 2^e dr. Amsterdam, G. van Goedesbergh 1658, 4^o. Met titelpl. (W. G.).

De Aenhangh met nieuwe pagineering; daerachter de Voorbeelden der son-eclipsen met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

GRAAF (ABR. DE), Starrekunst. Amsteldam, P. Goos 1659, 4^o. (W. G.; M. J. Zuidhof).

Achterin met afzonderlijken titel, ongepagineerd: Redenering wegens de vinding der lengte van Oost en West.

ESTANCEL (VAL.), Uranophilus caelestis peregrinus, sive mentis uraniae per mundum sidereum peregrinantis extases. Gandavi 1685, 4^o. Cum front. (W. G.; J. D. Cocheret de la Morinière).

SMIT (P.), Cosmographia, of verdeelinge van de geheele wereld alsmede het maken van de hemelsche en aardsche globe. Amsterdam, J. van Stendel z. j., 8^o. Met fig. (W. G.; J. R. Schmidt).

Deze titel is later vóór het werkje gevoegd. De druk is veel ouder (van omstreeks 1670).

HUGENIUS (CRIST.), *Κοσμοδεώροσ* sive de terris coelestibus, earumque ornatu, conjecturae. Hagae-Com., A. Moetjens 1698, 4^o. Cum fig. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HUGENS [HUYGENS] (CHRIST.), De wereldbeschouwer, of gissingen over de hemelsche aardklooten, en derzelver sieraad. Uit het Latijn door P. Rabus. Rotterdam 1699, 12^o. Met pl. (W. G.).

WERKSTELLIGE ('T) der sterre-kunst, mitsgaders van de toestand des aard-kloots, en 't gebruyk van der zelve hemel- en aardgloben, beneffens de nieuwe planeten-wyzer. [Amsterdam z. j.], 4^o. Met pl. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MOOLEN (S. VAN DE), Astronomia of hemelloopkunde. Met een bijvoegsel om een maan-, eclips- en planeet-wijzer te berijden. Amsterdam 1702, 4^o. Met titelpl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

CELLARIUS (ANDR.), Harmonia macrocosmica, seu Atlas universalis et novus, totius universi creati cosmographiam generalem et novam exhibens. Amstelodami 1708, f^o. (W. G.).

GREGORIUS (DAV.) Astronomiae physicae et geometricae elementa. 2^{da} edit. 2 tm., 1 vol. Genevæ 1726, 4^o. (W. G.; P. van Eeghen).

Achterin een Appendix, met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

DERHAM (W.), Godgeleerde starrekunde. Vertaald naar de 5^{de} uitg. Leiden 1728, 4^o. Met pl. (W. G.).

LA HIRE (DE), Tables astronomiques. 3^{me} édit. Paris 1735, 4^o. (W. G.; B. van Heyningen).

PANSER (SYM. J.), Astronomische oeffeninge, waarin eerstelyk een astronomische bewerking over een notabele zons verduystering, op 1 Maart 1737. Ten tweeden een astromische regel, waar door aange-toond werd, wanneer de mane de ster Aldebaren zal kunnen bedek-ken, enz. Amsterdam 1736, 4^o. Met pl. (W. G.).

Hierachter met nieuwe pagineering: Natuurlijke voortekenen van allerlei weder, en voortekenen van het weder, die bygelovig syn.

KLIMM (JOH. ALBR.), Uytvoerige en duydelijke verklaringe over de astronomische tafelen van De la Hire, uit het Hoogduitsch door Gebr. Spinder. Amsterdam 1737, 4^o. (W. G.).

HORREBOW (PETR.), De zegepralende Copernicus of eene verhan-deling over het verschilzigt des jaarlijkschen loopkrings des aardkloots. Zutphen 1741, 8^o. (W. G.).

LA LANDE (DE), Abrégé d'astronomie. Amsterdam 1744, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan). — Idem. 2^e édit. revue. 3 tm. Paris 1771, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

EULERUS (LEONH.), Theoria motuum planetarum et cometarum. Berolini 1744, 4^o. Cum tab. (W. G.; F. J. van den Berg).

ROST (JOH. LEONH.), Beginselen der ware sterrekunde. Haarlem 1748, 8^o. (W. G.; A. Fock).

HALLEIUS (EDM.), Tabulae astronomicae. Accedunt de usu tabu-larum praecepta. Londini 1749, 4^o. Cum icon. (W. G.; P. van Eeghen).

LULOFS (JOH.), Inleiding tot eene natuur- en wiskundige beschou-winge des aardkloots. Leyden 1750, 4^o. (W. G.).

STRUYCK (NIC.), Inleiding tot de algemeene geographie, benevens eenige sterrekundige verhandelingen. Amsterdam 1750, 4^o. Met portret. (W. G.).

ALEMBERT (D'), Recherches sur differens points importants du système du monde. 3 part., 1 vol. Paris 1754—'56, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

LA CAILLE (DE), Leçons élémentaires d'astronomie géométrique et physique. Nouv. édit. Paris 1764, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

ADAMS (G.), Gronden der starrenkunde, bevatlijk gemaakt in eene beschrijving van 't maaksel en gebruik der nieuwe hemel- en aard-globen. In 't Nederduitsch vertaald met aanmerkingen door Jac. Ploos van Amstel. Amsterdam 1770, 8^o. (W. G.).

HENNERT (JOH FRED.), Elementorum universae astronomiae partes II. Traj. ad Rhen. 1771, '73, 8^o. (W. G.).

Hennert, Cursus matheseos adplicatae, IV, V.

LA LANDE (DE), Astronomia of sterrekunde. Naar den 2^{den} dr. Uit het Fransch door Arn. Bast. Strabbe. 4 dln. Amsterdam 1773—'80, 8^o. (W. G.).

BODE (J. C.), Handleiding tot de kennis van den sterren-hemel, enz. 3 dln. Haarlem 1778, 8^o. Met afb. (W. G.).

BODE (J. C.), Nachtrag zu seiner Anleitung zur Kenntniss des gestirnten Himmels so wie zu dessen Betrachtung der Gestirne und des Weltgebäudes. Berlin 1847, 8^o. (W. G.).

[LA LANDE (J.)], Tables astronomiques pour servir à la 3^{me} édit. de l'Astronomie. Paris 1792, 4^o. (W. G.).

JÉRÔME LE FRANÇAIS [LA LANDE], Astronomie. 3^{me} édit. 3 tm. Paris 1792, 4^o. (W. G.).

BODE (J. E.), Sammlung astronomischer Abhandlungen, Beobachtungen und Nachrichten. 4 Supplement-Bde zu dessen Jahrbücher. Berlin 1795—1808, 8^o. (W. G.).

LAPLACE (P. S.), Traité de mécanique céleste. 5 tm. Paris an VII [1798]—1825, 4^o. (W. G.).

HASSENFRATZ (J. H.), Cours de physique céleste. Paris An XI, 1803, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HAGER (D. M.), Nieuw graad-boek. 30^{ste} dr. Amsterdam 1807, 8^o. (W. G.).

LAPLACE [(P. S.)], Exposition du système du monde. 3^{me} édit. Paris 1808, 4^o. Avec portr. (W. G.). — Idem. 5^{me} édit. 2 tm. Paris 1824, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Conforme à la 5^{me} édit. Bruxelles 1826, 8^o. (W. G.).

BIOT (J. B.), Traité d'astronomie physique avec des additions de M. de Rossel. 2^{de} édit. 3 tm. Paris 1810, 8^o. (W. G.). — Idem. 4 tm. Paris 1816, 8^o. (W. G.).

BODE (J. E.), Erläuterungen über die Einrichtung und den Gebrauch seiner Astronomischen Jahrbücher, nebst einem Verzeichniss von 1025 Sternen nach Piazzi's Beobachtungen. Berlin 1811, 8^o. (W. G.).

DELAMBRE (J. B.), *Abrégé d'astronomie ou leçons élémentaires d'astronomie*. Paris 1813, 8°. Avec pl. (W. G.).

DELAMBRE (J. B.), *Astronomie théorique et pratique*. 3 tm. Paris 1814, 4°. (W. G.).

BODE (J. E.), *Erläuterungen für die Besitzer seiner Astronomischen Jahrbücher und für andere Liebhaber der Astronomie*. Berlin 1817, 8°. (W. G.).

WOODHOUSE (R.), *A treatise on astronomy, theoretical and practical*. Vol. I, 2 parts. New edit. Cambridge 1821, '23, 8°. (W. G.).

PIAZZI (JOS.), *Lehrbuch der Astronomie*. Aus dem Italienischen übersetzt von Joh. Heinr. Westphal. 2 Tle. Berlin 1822, 8°. Mit 2 Kupfert. (W. G.).

KELLY (P.), *A practical introduction to spherics and nautical astronomy*. 5th edit. London 1822, 8°. With fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

HERSCHEL (W.), *Ueber den Bau des Himmels*. Dresden u. s. w. 1826, 8°. Mit Atlas. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SWART (JAC.), *Verzameling van ster- en zeevaartkundige tafelen ten dienste der zeelieden*. Amsterdam 1826, 8°. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Amsterdam 1831, 8°. (W. G.; v. d. S.).

QUÉTELET (A.), *Gronden der sterrekunde*. Uit het Fransch vertaald met aantekeningen door R. Lobatto. 2 stn. Amsterdam 1828, '29, 8°. (W. G.).

LITTROW (J. J.), *Vorlesungen über Astronomie*. 2 Thle. Wien 1830, 8°. (W. G.; J. S. Dik Cz.).

GELDER (JAC. DE), *Cosmographische lessen*. Amsterdam enz. 1831, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

PONTÉCOULANT (G. DE), *Théorie analytique du système du monde*. 2^e et 1^e edit. 4 tm. Paris 1834—'46, 8°. (W. G.; F. J. van den Berg).

KAISER (F.), *Redevoering over de sterrekunde*. 's Gravenhage 1836, 8°. (W. G.).

MÄDLER (J. H.), *Populäre Astronomie*. 1 Bd. Berlin 1841, 8°. Nebst Atlas, f°. obl. (W. G.; N. J. Barends).

BESSEL (F. W.), *Astronomische Untersuchungen*. 2 Bde. Königsb. 1841, '42, 4°. (W. G.).

MÖBIUS (A. T.), *Die Elemente der Mechanik des Himmels auf neuem Wege ohne Hülfe höherer Rechnungsarten dargestellt*. Leipzig 1843, 8°. Mit Figurentaf. (W. G.).

KAISER (F.), De sterrenhemel. 2 dln. Amsterdam 1844, '45, 8^o. Met sterrekr. en pl. (W. G.). — Idem. 2^e dr. Amsterdam 1847, '53, 8^o. (W. G.).

I. De sterrenhemel verklaard. II. De sterrenhemel beschreven enz.

KAISER (F.), Verklaring van het hemelplein. Amsterdam 1845, 8^o. (W. G.).

BRUENNOW (F.), Lehrbuch der sphärischen Astronomie. Mit Vorwort von J. F. Encke. Berlin 1851, 8^o. (W. G.). — Idem. 2^{te} Ausg. Berlin 1862, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

JAHN (G. A.), Katechismus der astronomie, of onderrigtingen aangaande den sterrenhemel enz. Met sterrekaart en afb. Uit het Hoogd. met aanm. door M. J. van Oven. Utrecht 1852, 8^o. (W. G.).

SMITH (A.), Der Bau des Himmels, oder anschaulichste Darstellung des Weltsystems in Bildern. Deutsch bearb. von Mayer—Meng. Schw. Hall [1853?], 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DELAUNAY (CH.), Cours élémentaire d'astronomie. Paris 1853, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

ARAGO (FRANÇ.), Astronomie populaire. Publ. par J. A. Barral. 4 tm. Paris, Leipzig 1854—'57, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

JANSE BZ. (L.), Tafelen bevatt. 946 afstanden van 44 der voornaamste sterren enz. Amsterdam 1867, 8^o. (W. G.).

JANSE BZ. (L.), Tafels voor de herleiding van schijnbare hoogten in ware hoogten en van ware in schijnbare hoogten. Amst. z. j. 8^o. (W. G.; v. d. S.).

KLINKERFUES (W.), Theoretische Astronomie. Braunschweig 1871, 8^o. (W. G.).

BAKHUYZEN (H. G. VAN DE SANDE), De methode welke thans bij de beoefening der sterrenkunde moet gevolgd worden. Leiden 1872, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Redevoering.

BLANQUI (A.), L'éternité par les astres. Hypothèse astronomique. Paris 1872, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

DUBOIS (EDW.), Cours d'astronomie. 3^{me} édit. Paris 1876, 8^o. Avec fig. et pl. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. s. a., 8^o. (W. G.).

BRIOT (CH.), Leçons de cosmographie. 6^{me} édit. Paris 1878, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

SECCHI (A.), Les étoiles. Essai d'astronomie sidérale. 2 tm. Paris 1879, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

FLAMMARION (CAM.), Astronomie populaire. Paris 1880, 4^o. Avec fig. et cartes. (W. G.; A. N. Godefroy).

ISRAEL-HOLTZWART (KARL), Elemente der sphaerischen Astronomie. Wiesbaden 1882, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

RESAL (H.), Traité élémentaire de mécanique céleste. 2^{me} édit. Paris 1884, 4^o. (W. G.).

GUILLEMEN (AM.), Les étoiles. Notions d'astronomie sidérale. 3^e édit. Paris 1884, 8^o. (W. G.).

POINCARÉ (H.), Les méthodes nouvelles de la mécanique céleste. 3 tm. Paris 1892—'99, 8^o. (W. G.).

WEISS (EDM.), Bilder-Atlas der Sternenwelt. Taf. nebst Texte. 2^e Aufl. Esslingen 1892, f^o. (W. G.).

MUELLER (JOH.), Lehrbuch der kosmischen Physik. 5^{te} Aufl. umgearb. von C. F. W. Peters. Braunschweig 1894, 8^o. u. 4^o. Mit Holzst. u. Atlas. (W. G.; A. N. Godefroy).

Müller—Pouillet's Lehrb. der Physik u. Meteorol. Ergänzungsbd.

HAYFORD (J. F.), A text-book of geodetic astronomy. New York and London 1898, 8^o. (W. G.).

[Zie voorts onder Gezamenl. werken van een schr.: „G. W. Hill, Coll. mathem. works, 1905.”]

LANDMEETKUNDE.

HARTMANN BEYER (J.), Ein neue vnd schöne Art der vollkommenen Visier-Kunst. Francf. 1603, 4^o. (U. B.).

SEMS (JOH.) en JAN PIETERSZ. DOU, Practijck des landmetens. Verm. met 100 geometr. questiën met haer solutiën. Door Sybr. Hansz. Amsterdam, W. Jansz. z. j. 8^o. (W. G.). — Idem. Amsterdam, Jan Jansz. znd. j. 8^o. (W. G.).

Het laatste stuk met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

BONCAMP (HENDR.), Corte maniere om sonder rekenen te kunnen weten wat yder gedeelte van een merge, ofte gemet lants tot de kleynste gedeelte toe aen gelt komt te bedraghen, als den prijs van de merge, of gemet vast gestelt is. 's Gravenhage 1656, 12^o. (W. G.).

OLPHERIS (J.), Tweevoudige verklaringe over de verklaringe van D. Ruyter van 't liniael en de pleynschael. Amsterdam, H. Doncker 1658, 4^o. (W. G.).

NISPEN (MATTH. VAN), De beknopte lant-meet-konst, enz. Dordrecht, M. van Nispen 1662, 8^o. Met titelpl. (W. G.).

MORGENSTER (JOH.), Werkdadige meetkonst, tonende klaar en beknopt, hoe dat al 't gene een ingenieur en landmeter te meten voorvallen kan, wiskonstig gemeten word. Hier by een Verhandeling van roeden en landmaten, enz. Zwolle 1703, 8^o. Met pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. 2^e dr. overgezien door Joh. Herm. Knoop. Leeuwarden 1744, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Vermeerderd en in platen gebracht door Joh. Herm. Knoop. 2^e dr. 's Gravenhage 1757, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{de} druk, vermeerderd door Joh. Herm. Knoop. Den Haag 1784, 8^o. (W. G.; L. van Heusden).

Zoowel de uitgave van 1744 als die van 1757 dragen de aanduiding: tweede druk.

MÜLLER (FRIEDR. CHR.), Beschreibung einer neuen und vollkomm. Art. Plans aufzunehmen und zu verzeichnen. Frankfurt, u. s. w. 1775, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

BLASSIÈRE (J. J.), Inleiding tot de beschouwende en werkdaadige meetkunde en het gebruik van dezelve in het landmeetten, waaterpassen, enz. 2 dln. 's Gravenhage 1777, 8^o. (W. G.).

KRAYENHOFF (C. R. T.), Ueber die trigonometrische Vermessung der Batavischen Republik. Herausgeg. von von Zach. 1804, 8^o. Mit Karte. (W. G.).

SVANBERG (JÖNS.), Exposition des opérations faites en Lapponie pour la détermination d'un arc du méridien en 1801, 1802 et 1803 par Ofverbom, Svanberg, Holmquist et Palander. Stockholm 1805, 8^o. (W. G.).

PUISSANT (L.), Traité de topographie, d'arpentage et de nivellement. Paris 1807, 4^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

AENEAE (HENDR.), Verhandeling over eene nieuwe wijze om afstanden te meten. Amsterdam 1812, 8^o. (W. G.).

Uitg. door het Holl. Inst. v. Wetensch.

KRAYENHOFF [(C. R. T.)], Précis historique des opérations géodésiques et astronomiques faites en Hollande pour servir de base à la topographie de cet état. La Haye 1815, 4^o. (W. G.). — Idem. 2^e édit. La Haye 1827, 4^o. (W. G.).

PUISSANT (L.), Traité de géodésie, ou exposition des méthodes trigonométriques et astronomiques. 2^{me} édit., 2 tm. Paris 1819, 4^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

CRELLE (A. L.), Handbuch des Feldmessens und Nivellirens in den gewöhnlichen Fällen. Berlin 1826, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

GISIUS NANNING (F. P.), Handleiding tot de werkdadige meetkunst, bevattende het opmeten van lander, het vervaardigen van topographische kaarten, enz. 2 dln. Delft 1828, '29, 8^o. Met pl. (W. G.).

KERKWIJK (G. A. VAN), Verhandeling over het waterpassen en het gebruik van den barometer tot het meten van hoogten. Amsterdam 1828, 8^o. (W. G.).

LACROIX (S. F.), Manuel d'arpentage, ou instruction élémentaire sur cet art et sur celui de lever les plans. 5^e édit. Paris 1834, 12^o. Avec pl. (W. G.).

HOGARD et HENRI HOGARD, Manuel supplémentaire d'arpentage. Orné de fig. par Chartier. Paris 1836, 12^o. (W. G.).

CLEEFF (J. VAN), Beschouwende en werkdadige verhandeling over het waterpassen, enz. Groningen 1846, 8^o. (W. G.).

KERKWIJK (G. A. VAN), Geodesie. 2^e druk. Breda 1847, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

VENEMA (G. A.), Het afbakenen van lange regte lijnen op het veld, in toepassing beschouwd bij het verlengen van zwetslooten. Groningen 1847, 8^o. (W. G.; H. G. Witlage).

VENEMA (G. A.), Proeve eener methode voor het verdeelen van regt- en krom-lijnige stukken. Groningen 1851, 8^o. (W. G.; H. G. Witlage).

BAUERNFEIND (CARL MAX), Elemente der Vermessungskunde. 4^e Aufl. 2 Bde. Stuttgart 1873, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

ASTRAND (S. J.), Geodaetisk Bestemmelse of Bergens Observatoriums geograf. Beliggenhed. Cristiania 1874, 8^o. (W. G.).

Vidensk. Selskab. Forhandl.

CANTOR (MOR.), Die römischen Agrimensoren und ihre Stellung in der Geschichte der Feldmesskunst. Leipzig 1875, 8^o. Mit Taf. (U. B.)

SCHOLS (CH. M.), Landmeten en waterpassen. 2 dln. Tekst en platen. Breda 1879, 8^o. en 4^o. (W. G.).

FRANCOEUR (L. B.), Géodésie, ou traité de la figure de la terre et de ses parties. 6^{me} édit. augm. de notes sur la mesure des bases par Hossard, et d'une note sur la méthode et les instruments d'observation employés dans les grandes opérations géodésiques par Perrier. Paris 1879, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy)

OUDEMANS (J. A. C.), Détermination à Utrecht, de l'azimut d'Amersfoort. La Haye 1881, 4^o. (W. G.).

Publications de la Comm. géod. Néerl. I.

LEMOINE (ÉM.), Nouvelle solution d'un problème d'arpentage. [Paris] 1884, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Association franç. pour l'Avanc. des sc. Congrès de Blois 1884.

UITKOMSTEN van de 1875—'82, '85 uitgevoerde nauwkeurigheds-passing, I—XXII, XXXVII—XLI. 7 st. Z. pl. e. j. f^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

STUART (L. COHEN), H. G. VAN DE SANDE BAKHUYZEN en G. VAN DIESEN, Uitkomsten der rijkswaterpassing. 1875—'85. 's Gravenhage 1888, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

GORE (J. HOWARD), A bibliography of geodesy. Washington 1889, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Report of the U. S. coast and geodetic survey, 1887.

BAKHUYZEN (H. G. VAN DE SANDE), Rapport sur les longitudes, latitudes et azimuts. Neuchatel 1893, 4^o. (W. G.).

10^{me} Confér. Génér. de l'Association géodésique intern.

VERSLAG der Rijkscommissie voor Graadmeling en Waterpassing, aangaande hare werkzaamheden gedurende 1896, '98 +. ['s Gravenhage], 1896, '98 +, 8^o. (W. G.; Rijkscomm. voor de Gr. en Wat.).

Staatscourant 1896, '98 +.

RUBIN (TRYG.), Le réseau de la base suédoise au Spitzbergen. Stockholm 1903, 8^o. (W. G.).

RIJKSDRIEHOEKSMETING. Formules en tafels voor de berekening van de geografische breedten en lengten der hoekpunten en van de azimuths der zijden van het driehoeksnet. Gedrukt voor rekening van de Rijkscommissie voor Graadmeling en Waterpassing. Delft, J. Waltman Jr. 1903, 8^o. (W. G.; Rijkscomm. voor de Gr. en Wat.).

De formules berusten op de toepassing van de Besselsche ellipsoïde.

[Zie voorts onder Handschriften: „H. van 't Sant, Geometria ofte Landmeetk. II A10", en „I. I. Godefroy, Verh. over de Geom. theor., enz., V E 43".]

WISKUNDIGE AARDRIJKSKUNDE.

METIUS (ADR.), Nieuwe geographische onderwysinge, waer in ghehandelt werdt de beschrijvinghe enz. des aertsche globe enz. Amsterdam, W. Jansz. 1621, 4^o. (W. G.).

BUGGE (TH.), Beschreibung der Ausmessungs-Methode, welche bey den Dänischen geographischen Karten angewendet worden. Dresden 1787, 4^o. (W. G.).

MEETKUNST (De) gemakkelijk gemaakt en toegepast op de geographie. Amsterdam 1802, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HENRY, Mémoire sur la projection des cartes géographiques. Paris 1810, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GELDER (JAC. DE), Algemeene sterre- en natuurkundige aardrijksbeschrijving. 2 dln. 's Gravenhage, enz. 1819, 8^o. Met pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

MAYER (JOH. TOB.), Volledige en grondige handleiding tot het teekenen van land-, zee- en hemelkaarten, en van netten tot coniglobiën en globen. Naar den 3^{den} Hoogd. dr. door M. Lemans. Met voorr. van Jac. de Gelder. 2 dln. Amsterdam 1826, '27, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

LITTROW (J. J.), Chorographie of handleiding tot het ontwerpen van alle soorten van land-, zee- en hemelkaarten. Uit het Hoogduitsch met aantekeningen door R. Lobatto. 's Gravenhage, enz. 1842, 8^o. Met pl. (W. G.).

RIESE (ED.), Handleiding tot het teekenen van landkaarten. Naar het Hoogduitsch. Amersfoort 1845, 8^o. Met pl. (W. G.).

GALEN (P. VAN), Zeil-, wind- en stroomkaarten toegelicht. Rotterdam 1854, 8^o. Met taf. (W. G.).

BURGER (C. P.), Gronden der wiskundige Aardrijkskunde. Leiden 1860, 8^o. (W. G.; C. P. Burger). — Idem. 4^{de} dr. Leiden 1880, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

ISRAEL-HOLTZWART (KARL), Abriss der mathematischen Geographie. Wiesbaden 1882, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

ZEEVAARTKUNDE.

STAMPioen (J. JANSZ.), Nieuwe tafelen der polvs-hooghte, leerende hoe men op alle plaetsen der werelddt de polvs-hooghte zal kunnen weten bij 't gezichte der sterren, zonder eenige andere instrumenten te ghebruyken, enz. Rotterdam, M. Bastiaensz. 1618, 8^o. (W. G.).

SNELLIUS à ROYEN (WILLEBR.). Tiphys Batavus, sive histiodromice, de navium cursibus et re navali. Lugduni Bat. 1624, 4^o. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

GHEBRUYCK (Het —) des quadrants, zijnde zeer nut voor veel persoonen, ende vermakelijck voor alle liefhebbers. Door G. K. J. [Gerard Kinckhuysen Jr.]. Haerlem 1643, 4^o. (W. G.).

KINCKHUYSEN Jr. (GER.), Verklaringe ende ghebruyck van den altijdt-duerenden maen-wyser enz. Znd. pl. 1645, 4^o. (W. G.). — Idem. 1684, 4^o. (W. G.).

GRAAF (A. DE), De zeven boeken van de groote zeevaart. Amsterdam, P. Goos 1658, f^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Ieder boek met afzond. titel, gedagt. 1657 en nieuwe pag.

NIEROP (DK. REMBR. VAN), Tijdtbeschrijvinghe der werelddt. Amsterdam, G. van Goedesbergh 1658, 8^o. (W. G.).

NIEROP (DK. REMBR. VAN), Onderwijs der zee-vaert, inhoudende de voornaemste stucken der stuer-luyden. Amsterdam, G. van Goedesbergh 1661, 8^o. Met titelportr. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

NIEROP (DK. REMBR. VAN), By-voeghsel op 't onderwijs der zee-vaert. Amsterdam, G. van Goedesbergh 1661, 8^o. Met titelportr. (W. G.).

MORETUS (THEOD.), Tractatus physico-mathematicus de aestv maris. Antverpiae, op. J. Meursivm 1665, 4^o. (W. G.).

DENYS (M. G.), L'art de naviger par les nombres dans lequel toutes les règles de navigation sont résolues. Avec la table des sinus, etc. Dieppe 1668, 8^o. (W. G.; U. Huguenin).

WITSEN (NIC.), Aeloude en hedendaegse scheeps-bouw en bestier. Amsterdam, C. Commelijn, B. en J. Appelaer 1671, f^o. Met pl. (W. G.)

Achterin: Appendix met nieuwe pagin.

NIEROP (DK. REMBR. VAN), Nieroper schatkamer, waer mee dat de konst der stuerluyden door seeckere gront regulen geleert en gebruikt kan worden. Amsterdam, A. van der Storck 1676, 4^o. Met titelportr. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Tegenover blz. 80: De Tafelen met afzond. titel doch doorl. pagin.

GIETERMAKER (CL. HZ.), 'T Vergulde licht der zeevaart, ofte konst der stuurlyuden. 3^e dr. gecorrig. door Fr. van der Huips. Amsterdam 1677, 4^o. Met titelpl. (W. G.; J. R. Schmidt).

In 3 dln., ieder met nieuwe pagin. Achterin met afzond. titel en nieuwe pagin.: Nieuwe konstige tafelen enz. 1677.

GRAAF (ABR. DE), De kleine schatkamer, het I boek van de konst der stierlieden. 3^e druk. Amsterdam 1703, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

STEENSTRA (PYBO), Grond-beginzels der stuurmans-konst. Amsterdam [1728], 8^o. (W. G.). — Idem. 2^{de} dr. Amsterdam 1779, 8^o. (W. G.). — Idem. 3^{de} dr. door Jac. Florijn. Amsterdam 1791, 8^o. (W. G.).

Hierbij: Tafelen bevatt. de sinussen, tangenten en secanten voor ieder boog van het quadrant op een radius van 10.000.000 enz. Amst. 1771.

BOOT (J. VAN DER), 'T Merg der zeevaart ofte konst der stuurlieden. Amsterdam 1730, 8^o. (W. G.).

HELLINGWERF (ADR. CLAESZ.), Groote Hoornse stuurmans-konst. De exempelen op nieuwe jaeren verandert door P. Holm. Amsterdam 1746, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Hierachter met afzond. titel en nieuwe pagin.: De Taeffelen der sinuum enz., geheel gegraveerd.

HOLM (P.), Stuurmans Zee-meeter inhoudende van alle het geene dat een stuurman nodig is. Gedrukt voor den auther in 't schip Recht door zee, anno 5844. [Amsterdam] (1748), kl. 8^o. (W. G.).

VRIES (KLAAS DE), Schatkamer ofte konst der stuurlieden. 4^{de} druk. Amsterdam 1749, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. Vermeerderd door Evert Florijn. Amsterdam 1786, 8^o. (W. G.).

HOLM (P.), Tijdschifter of Stuurmans rechtwijsende Compas van elf rondens. Amsterdam 5852 (1756), 8^o. (U. B.).

HOLM (P.), Het peyl compas over de verlopene elf rondens. Gedr. voor den auther in 't schip Recht door zee. 5855 (1759), 8^o.

BOUGUER, Nouveau traité de navigation, contenant la théorie de la pratique du pilotage. Revue et abrégé par De La Caille. Paris 1760, 8^o. Avec pl. (W. G.; H. W. Bloem).

STRUYCK (A.), Verhandeling over de zeevaartkunde. 2 dln. Rotterdam 1768, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

STEENSTRA (P.), Openbare lessen over het vinden der lengte op zee, voornamelijk door verbetering van het gewoone gegiste bestek. Amsterdam 1770, 8^o. (W. G.).

JOUBERT (G. R.), Methode om de breedte te vinden, zo by dag als by nacht, op wat onbepaalde tyd dat het mag zyn, en de waare tyd te bepaalen van de plaats, waar men zig bevind, enz. Amsterdam 1771, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

EULER (LEON.), Théorie complete de la construction et de la manoeuvre des vaisseaux. St. Pétersbourg 1773, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

ERZEY (AD.), Korte grond-beginselen der navigatie ofte stuurmans-konst. Amsterdam 1777, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

ZEEMANS-ASSISTENT (De nieuwe —), behelzende zeer nuttige tafelen voor den zeeman en de voorbeelden daartoe dienende. 2 dln., 1 bd. Amsterdam 1780—'89, 8^o. Met kaart. enz. (W. G.).

Het 2^{de} dl. bestaat uit 3 stn. met afzonderlijke titels en nieuwe pagineering.

VAILLANT (J. O.), Verhandeling van de stuurmans-konst. Amsterdam 1784, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

IDSINGA (MATH. AD. VAN), Vertoog ter aanwijzing van het seekere middel waardoor de zeeman iederen nacht zijn waare langte kan te weeten komen enz. Harlingen 1787, 8^o. (W. G.).

PIETERSZ (CORN.), Handleiding tot het practicale of werkdadige gedeelte van de stuurmanskunst, enz. Amsterdam 1789, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

HARTOG (H. DE), Volledige verhandeling over de berekening der lengte op zee door middel van den afstand der maan van de zon of vaste sterren. Amsterdam 1793, 8^o. (W. G.).

DOUWES (CORN.), Zeemans-tafelen benevens derzelver verklaring en gebruik. Op nieuws overzien, en vermeerderd door Jac. Floryn. Amsterdam 1798, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

NIEUWLAND (P.), Verklaring der gronden van de zeemans-tafelen van Corn. Douwes. Uit het Hoogduitsch vertaald met aanmerkingen door J. F. van Beeck Calkoen. Amsterdam 1800, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SWINDEN (J. H. VAN), Verhandeling over het bepalen der lengte op zee door de afstanden van de maan tot de zon of vaste sterren. 4^e druk. Amsterdam 1802, 8^o. (W. G.; J. F. Keijser).

BORDA (CH. DE), Description et usage du cercle de réflexion, avec différentes méthodes pour calculer les observations nautiques. 3^{me} édit. Paris 1810, 4^o. (W. G.).

BANGMA (O. S.), Kort begrip der stuurmanskunst, enz. Amsterdam 1811, 8°. (W. G.; v. d. S.). — Idem. 2^{de} dr. Amsterdam 1820, 8°. (W. G.).

MACKAY (ANDR.), The description and use of the sliding gunter in navigation. 2^d edit. Leith 1812, 8°. With pl. (W. G.).

BÉZOUT, Traité de navigation. Nouv. édit. revue par de Rossel. Paris 1814, 8°. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

MOORE (J. H.), The new practical navigator. London 1814, 8°. (W. G.; B. Lubbers).

BANGMA (O. S.), Grondbeginsels der stuurmanskunst. Amsterdam 1816, 8°. (W. G.; v. d. S.).

LEVERINK (H. M.), Verhandeling over het bepalen der lengte op zee door middel van tydmeters. Amsterdam 1818, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BEEK (A. VAN), Over den invloed van het scheeps-ijzer op het kompas, en het middel om dezen invloed ten allen tijde te kunnen waarnemen. Utrecht 1825, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

SWART (JAC.), Vernieuwde uitgave van Douwes zeemans-tafelen, enz. Amsterdam 1827, 8°. (W. G.; v. d. S.).

HAZEWINKEL (ABR. C.), Handleiding om op verschillende wijzen de breedte buiten den middag of meridiaan te vinden, door waarnemingen, aan de zon of starren. Groningen 1827, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. 2^{de} dr. Amsterdam 1839, 8°. (W. G.; Jacob Swart).

SWART (JAC.), Verklaring van den Almanak ten dienste der zee-lieden. 2^e druk. Amsterdam 1828, 8°. (W. G.; Jacob Swart).

LOBATTO [(R.)], Nouvelle méthode pour calculer la latitude par deux hauteurs du soleil, prises hors du méridien. Bruxelles 1828, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

FOCKENS (G. R.), Commentatio de methodis, altitudinem politam terra quam mari, accuratissime definiendi. Lugduni Bat. 1831, 4°. (W. G.; G. Moll).

PILAAR (J. C.), Bekorte manier tot het herleiden van maansafstanden. Met de tafels. Leiden, enz. 1839, 8°. (W. G.).

HOORWEG (A.), Kort begrip der stuurmanskunst, behelzende vooral de voorn. regelen en voorschriften tot het vinden der lengte op zee, enz. Amsterdam 1839, 8°. (W. G.; Jacob Swart).

VORSSELMAN DE HEER (P. O. C.), Gronden der zeevaart-kunde vooral ten gebruike bij de sterre- en zeevaart-kundige tafel van J. Swart. Deventer 1840, 8^o. (W. G.).

SWART (JAC.), Handleiding voor de practische zeevaartkunde. Amsterdam 1845, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

PILAAR (J. C.), Handleiding tot de beschouwende en werkdadige stuurmanskunst. 2^e dr., 2 dln. Leiden enz. 1847, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

ARBON (J. G.), Aanwending van de handelwijze der kleinste vierkanten op het zeevaartkundig voorstel, om uit waarnemingen van zónshoogten nabij den middag-cirkel de breedte en den waren tijd te bepalen. Amsterdam 1848, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Verh. en berigt. betrekk. het zeewezen van Jhr. G. A. Tindal en H. Swart 1848, N^o. 2.

SWART (JAC.), Iets over het scheepskompas, en den invloed van het ijzer en der ijzeren schepen op de aanwijzing der kompassen. Amersfoort 1854, 8^o. (W. G.).

MEEZENBROEK (G. DE JAGER), Proeve van reken- en meetkundige voorstellen, toegepast op schip, tuig, enz. Veendam 1859, 8^o. (W. G.).

STAMKART (F. J.), De regeling van kompassen aan boord van ijzeren en houten schepen. Amsterdam 1861, 8^o. Met pl. (W. G.).

BROUWER (D. J.), Handleiding tot de theoretische en praktische zeevaartkunde. Nieuwediep 1864—'66, 8^o. (W. G.).

Benevens eene verhandeling over de hydrographie. Met pl. en kaart.

JANSE BZ. (L.), Bestekhouder. Amsterdam 1877, 4^o. (W. G.; v. d. S.).

Overdruk.

BOLTE (F.), Die Nautik in elementarer Behandlung. Einführung in die Schiffahrtskunde, zur Förderung des Verständnisses der Schiffahrt in weiteren Kreisen, sowie zum Unterricht an Lehranstalten. Stuttgart, J. Maier 1900, 8^o. (W. G.).

Das Lehrbuch ist nach der Methode Kleyer (in Fragen und Antworten) abgefasst, und enthält 90 vollständig gelösten Beispielen, 260 analogen ungelösten Aufgaben mit den Ergebnissen, sowie Erklärung der Kunstausdrücke der Seemannssprache.

[Zie voorts onder Handschriften: „Schatkamer, II*A9; idem II*A15; idem II*A14”, „De groote zeevaert, VJ42” en „C. H. Giettermaker, Wisk. grondr. d. navigatie, IVJ1”.]

ZONNEWIJZERS (GNOMONICA).

BOSSE (A.), La manière universelle de Desargues pour poser l'essieu et placer les heures et autres choses aux cadrans au soleil. Paris 1643, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

MOGGE (JAC.), Algemeene manier tot de practijck-oeffeningh der sonnewysers. Middelburgh 1675, f^o. (W. G.).

LANSBERGIUS (PHIL.), Beschrijvingh der vlacke sonne-wysers. Nieuwelijx oversien door Jac. Mogge. Middelburgh 1675, f^o. (W. G.).

LA HIRE (DE), La gnomonique, ou l'art de tracer des cadrans ou horloges solaires sur toutes surfaces, par différentes pratiques. Paris 1682, 12^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

OUGHTRED (GUIL.), Horologiorum Sciotericorum in plano, geometrica solum delineandorum, modus facillimus, etc. Oxoniae 1693, 8^o. (W. G.).

COETS (H.), Beschryvinge van vlakke sonne-wysers of nieuwe en korte manier om op vlakke superficies allerhande sonnewysers te beschryven. Leiden 1705, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SOETEN (MATTH.), Algemeene manier tot het maaken van zonne-wysers op allerley effen vlakken, enz. Amsterdam 1708, 8^o. Met pl. (W. G.). — Idem. Amsterdam 1710, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

PESCHEK (C.), Vorhof der Sonnen-Uhr-Kunst. Budiszin 1733, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

KNOOP (J. H.), Verhandeling van de sphaerische of klootsche zonnepijlers. Leeuwarden 1761, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BEECK CALKOEN (J. E. VAN), Dissertatio mathem.-antiquaria de horologiis veterum sciothericis, cui accedit theoria solariorum horam, azimuthum et altitudinem solis una exhibentium. Amstelodami 1797, 8^o. (W. G.; J. F. Keijser).

JANSE BZ (L.), Berekening en constructie van zonnepijlers voor den middelbaren tijd, benevens de handelwijze, om dezelve binnen in vertrekken te beschrijven. 's Gravenhage, Amsterdam 1843, 8^o. (W. G.).

RAMAER (A. G. W.), De klok van den buitenman, of duidelijk onderrigt in het vervaardigen van allerlei soort van zonnepijlers. Amsterdam 1860, 8^o. Met fig. (W. G.).

GRUNERT (J. A.), Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gnomonischer Constructionen. [Greifswald, o. J.], 8°. (W. G.).

SONNDORFER (RUD.), Theorie und Construction der Sonnen-Uhren usw. Mit Holzschn. Wien 1864, 8°. (W. G.).

[Zie voorts onder Handschriften: „Zonnewijzers, E136”.]

TIJDREKENKUNDE.

VIETAE (FRANC.), Relatio Calendarii vere Gregoriani. Paris. Petr. Mettayer 1600, 4°. (U. B.).

VIETAE (FRANC.), Expostulatio adversus Christ. Clavium. Paris. Petr. Mettayer 1602, 4°. (U. B.).

ALMANACH nae den nieuwen stijl, van neghen achter-een-volgende jaeren van 1660—'70. Ghestelt op den merediaan dezer stadt. Amsterdam, G. van Goedesbergh [1660], 8°. (W. G.).

SOLUTIO problematis paschalis s. l. et a. 4°. (W. G.; P. van Eeghen).

LE BOYER (J.), Traité complet du calendrier. Paris 1822, 8°. (W. G.).

Considéré sous les rapports astronom., commerc. et histor., etc.

KOTEN (J. H. VAN), Verklaring eener vereenvoudigde handelwijze voor het bepalen van den Joodschen kalender volgens Joodsche en Christ. tijdrek. Amsterdam 1850, 8°. (W. G.; v. d. S.).

KEPPER (G. L.), Almanak voor alle jaren, zoo wel verloopene als toekomende. 2^{de} dr. Amsterdam 1851, 12°. (W. G.).

SLUYTERS (H.), Handboek der tijdrekenkunde. Amsterdam 1852, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

ALMANAK (Nieuwe Israëlitische) voor het jaar 1859 (5619—5620). Amsterdam 1858, 8°. (W. G.; E. B. Asscher).

Met: Verklaring der beginselen, waarop de berekening van den Israëlitischen almanak berust.

BIERENS DE HAAN (D.), Iets over oude Hollandsche almanakken. 1876, 4°. (W. G.).

Uit: Album der Natuur, 1876, p. 240—244.

ZUCKERMANN (B.), Materialien zur Entwicklung der altjüdischen Zeitrechnung im Talmud. Breslau 1882, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

ANDERE BIJZONDERE DEELEN DER STERREKUNDE.

GEMMA (FRISIUS), De astrolabo catholico liber quo latissime patentis instrumenti multiplex vsus explicatur et quidquid vsuam rerum mathematicarum tradi possit continetur. Antuerpiae, in aed. J. Steelsii 1556, 8^o. (W. G.).

STEMPEL (GER.) et A. ZELST, Utriusque astrolabii tam particularis quam universalis fabrica et usus. Leodii, typ. Chr. Ouvverx 1602, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

LANSBERGH (PHIL.), Verclaringhe van de platte sphaere van Ptolomaeus, anders astrolabium genaemt. Middelbvrgh, Z. Rooman 1628, 4^o. Met titelpl. (W. G.).

LANSBERGH (PHIL.), Verclaringhe van 't ghebruyk des astronomien geometrischen quadrants. Middelburg, Z. Roman 1630, 4^o. Met titelpr. (W. G.).

Met ingevoegd portr. van den schrijver.

CARDINAEEL (SYBR. HANSZ), Mathematische ofte wisconstige bewijsredenen, waer mede bewesen wort, dat de Aerdcloot stil staet, en de Sonne daghelijcx en jaerlijcx sijnen loop doet. Amstelredam, by Corn. Gerrits van Breugel, voor Sal. Savery 1635, 4^o. Met fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

STAMPJOEN (W. J.), Ephemeris sive annalis ofte dagelyckx journaal ophet jaer nae de gheboorte Jesu Christi 1640, o. ende n. styl. Alles ghecalc. opden meridiaen van onze Nederlanden enz. Men vintse te koop in 's Graven-haghen ten huysse van den Autheur enz. 1640, 4^o. (W. G.).

LANSBERGH (PH.), Astronomisch en geometrisch quadrant. Oversien en met verscheide voorstellen verm. door M. van Nispen. Dordrecht, M. van Nispen 1659, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

NIEROP (DK. REMBR. VAN), Nieroper graedboeck. 4^e druk. Amsterdam, G. van Goedesbergh 1664, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

ROGGEVEEN (AR.), Het nieuwe droevige nachtlicht, verthoont op den aerdkloot in een comeet ofte staertstarre den 15n December 1664 tot den 9 Februarij 1665. Voor den autheur. Middelburgh, by Th. Berry 1665, 4^o. (W. G.; Mazel).

NIEROP (D. REMBR. VAN), Byvoeghsel op des aertryks beweging of de sonnestilstant. Amsterdam, A. van der Storck 1677, 4^o. Met titelportr. (W. G.).

NIEROP (DK. REMBR. VAN), Byvoeghsel op de Nederd. Astronomia en sonne stilstant Amsterdam, A. van der Stork 1677, 4^o. Met titelportr. (W. G.; M. J. Zuidhof).

VOOGHT (CL. JANSZ.), Quadrans astronomicus et geometr. ofte onderwijsingh aang. 't maakzel en 't gebruyk des quadrants. Amsterdam, J. Robijn 1681, 4^o. (W. G.).

BEKKER (B.), Onderzoek van de beteekeninge der kometen, bij gelegenheid van de gene die in de jaren 1680, 1681 en 1682 geschenen hebben. Hier is noch bijgevoegd een berigt aang. de oosten westvindinge, voorgeg. van L. Willems Graaf. Amsterdam, J. ten Hoorn 1692, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Het laatste stuk met nieuwe pagineering.

STIFFRY (JAN), Waarachtigh verhaal van al 't geen gepasseert is, zedert den 3^{den} Jan. 1695 tot den 2^{den} Februarij daaraanvolgende inkluyt, tusschen L. W. Graaf en A. van Luchtenburg ter eener en haar verkooren examinatoren ter andere zijde wegens haar stellingen van den loop des hemels en daarop gebouwde lengte van Oost en West. Amsterdam, Voor den auteur 1695, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

GRAAF (L. W.), Korte algem. en zeedige wederlegging der schriften, stellingen enz. van veel sterrekundigen; die het licht van Gods woord trachten te benevelen, bijzonder in der zonne stilstand, en aartkloots beweeginge. Amsterdam, L. Gunter 1696, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

CASSINI (J.), De la grandeur et de la figure de la terre ou observations faites pour déterminer la ligne méridienne de l'observatoire royal depuis Paris jusqu'aux Pyrénées. Paris 1720, 4^o. (W. G.).

Suite des mémoires de l'Acad. roy. des sciences. Ann. 1718.

CABEL (JAN), Uytrekeningen van drie maan-eclipsen, een pertiale (*sic*) 20 Oct. 1735, een totale 26 Maart 1736, een centrale 20 Sept. 1736. Nevens de meetkonst, vertoningen, hoe die op de meridiaan van Amsterdam en Parys zullen gezien worden, enz. Amsterdam, z. jr. 4^o. Met pl. (W. G.).

STRUYCK (NIC.), Aanmerkingen over het bereekenen van de son-eclipsen, op een voorgestelde plaats. Amsterdam 1737, 4^o. (W. G.).

KLINKENBERG (D. J.), Verhandeling over het vinden van de parallaxis der zon enz. Door den schijnbaren weg der planeeten Venus en Mercurius over de Zon. Nevens de afbeeld. van 3 zulke verschijnsels in 1743, 1753 en 1761. Haarlem 1743. 8^o. (W. G.).

MUNCK (J. DE), Sterrekundige waarneemingen op de comeet sedert 29 Nov. 1743 tot 1 Maart 1744. Amsterdam enz. [1744], 4^o. Met pl (W. G.).

MUNCK (JAN DE), De groote zon-eclips, dewelke voorvallen zal op den 25^{sten} Julij 1748. Middelburg 1748, 4^o. Met titelpl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

WAERMA (MEIND.), Nieuwe meetkonstige eclips-rekening, zynde eene beschryving van verscheyde nieuwe geinventeerde astronomische cyfertafels en meet-schaalen. Amsterdam 1751, 4^o. (W. G.).

STRUYCK (N.), Vervolg van de Beschrijving der staart-sterren en nadere ontdekkingen omtrent den staat van 't menschelyk geslagt. Amsterdam 1753, 4^o. (W. G.).

Het laatstgenoemde stuk met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

IPEREN (JOSUA VAN), Redenkundige bedenkingen over de cometen en nieuwe starren. Middelburg 1758, 8^o. (W. G.).

SCHULTETUS (BARTH.), Winckelige-wyzer van de sonnevolgen d.i. hemelsche circulen en uren-linien, enz. Amsterdam, J. van Ravesteyn 1760, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

FOPPES (WYTSE), Korte dog zakelyke aantekening wegens de vinding der zons-parallaxis, grootheit der zonne, en afstand van de aarde, enz. Leeuwarden z. j., 8^o. (W. G.).

MUNCK (J. DE), Bericht aangaande de waarnemingen op de langverwachte verschijning van Venus met de zon, op 6 Juni 1761. Middelburg 1761, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

LAMBERT (J. H.), Insigniores orbitae cometarum proprietates. Augustae Vind. 1761, 8^o. Cum fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

FOPPES (WYTZE), De conjunctie van Venus met de zon in 1761 den 6^{den} Junij, enz. Met bijvoeging wegens de conjunctie van Saturnus met Jupiter in 1762. Leeuwarden znd. j., 8^o. Met pl. (W. G.).

PRINGRÉ (A. G.), Mémoire sur le choix et l'état des lieux ou le passage de Vénus du 3 Juin 1779 pourra être observé avec le plus d'avantage et principalement sur la position géograph. des isles de la mer du Sud. Paris 1767, 4^o. (W. G., D. Bierens de Haan).

LAMBERT (J. H.), Anmerkungen über die Bronderschen Mikrometer von Glase und deren Gebrauch nebst Beylagen, u. s. w. Augsburg 1769, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

LAMBERT [J. H.], Solution générale et absolue du problème de trois corps moyennant des suites infinies. [Paris, 1769], 8^o. (W. G.).

Mémoires de l'Académie tm. XXIII.

AFBEELDING (Waere) der comeet, of staert-star, zooals denzelve op 29 Aug. 1769 's morgens ten 3 ure waergenomen is. enz. [Amsterdam] 1769, 8^o. Met afb. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

HELL (MAXIM.), Observatio transitus Veneris ante discum solis die 3 Junii Anno 1769. Vindobonae 1770, 8^o. (W. G.).

LANDEN (JOHN), Animadversions on Stewart's computation of the sun's distance from the earth. London 1771, 4^o. (W. G.).

LAMBERT [J. H.], Sur les irrégularités du mouvement de Saturne. [Paris 1781], 4^o. (W. G.).

Avec avertissement de [Jean] Bernoulli. (Nouv. Mém. de l'Acad. R. des Sc. et B. Lettr.).

BODE (J. E.), Von dem neu entdeckten Planeten. Berlin 1784, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

DIONIS DU SÉJOUR, Traité analitique des mouvements apparens des corps célestes. 2 tm. Paris 1786, '89, 4^o. (W. G.).

FAS (J. A.), Verhandeling over twee comeeten uit de berekeningen van Halley. Leiden 1787, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

ZACH (F. DE), Tabulae motuum solis. Quibus acc. fixarum praecipuarvm catalogus novus ex observat. astronom., annis 1787—1790. 2 vol. Gothae 1792, 4^o. (W. G.).

Het laatstgenoemde met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

WIEDENBURG (J. B.), Verhandeling der comeeten of natuurkundige bedenkingen over de schepping der wereld, enz. Met een omstandig bericht van de comeet, die in 't j. 1743 en 1744 zich vertoont heeft. Uit het Hoogduitsch. Amsterdam 1795, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SCHRÖTER (JOH. HIER.) Aphroditographische Fragmente, zur genauern Kenntniss des planeten Venus, sammt Beschreibung der Lilienthalischen 27-fuss. Telescops. u. s. w. Helmstedt 1796, 4^o. Mit Kupfert. (W. G.).

KOCH (JUL. AUG.), Astronomische Tafeln zur Bestimmung der Zeit aus den beobachteten gleichen obwohl unbekannten Höhe zweyer Fixsterne. Berlin, u. s. w. 1797, 8^o. (W. G.).

SWINDEN (J. H. VAN), Lessen over het planetarium, tellurium en lunarium van Hartog van Laun. Amsterdam 1803, 8^o. Met pl. (W. G.).

SWINDEN (J. H. VAN), Beschreibung eines Planetarium, Tellurium und Lunarium, erfunden von Hartog Van Laun. Aus dem Holländische übersetzt von F. Meyer. Leipzig 1807, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GELDER (JAC. DE), Beschrijving van de inrigting en het gebruik van den sextant van Hadley. Amsterdam 1816, 8^o. (W. G.).

GREVE (E. H.), Sterre- en weerkundige berigten voor 1819. Amsterdam 1819, 8^o. Met afb. (W. G.).

KEYSER (J. F.), Sterrekundige waarnemingen te Amsterdam en: Over de lengte van Amsterdam. Amsterdam z. j., 4^o. (W. G.).

Hierbij van denzelfde: Resultaten uit de waarnemingen der zonneclips van 7 September 1820.

UYLENBROEK (P. J.), Responsio ad quaestionem astronomicam quanam est micrometrorum in tubis astronomicis theoria, quinam eorum usus? [Lugduni Bat.] 1821, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Bekr. prijsvraag.

TUYLL VAN SEROOSKERKEN (R. C. VAN), Disputatio mathematica de latitudine ex observatis duabus astrorum altitudinibus computandâ. Traject. ad Rh. 1823, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

VERDAM (GID. JAN.), Commentatio ad quaestionem astronomicam: „data duorum locorum differentie latitudinis et linea loxodromica, invenire differentiam longitudinis eorundem”. Gandavi 1824, 4^o. Cum tab. (W. G.).

ERMERINS (J. G.), Dissertatio de refractione astronomica. Lugduni Bat. 1824, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

VERDAM (GID. JAN.), Responsio ad questionem astronomicam, „determinetur vis, qua corpus e luna sit projiciendum in tellurem”, etc. Lugduni Bat. 1825, 4^o. (W. G.).

KAISER (F.), Verhandeling over de sterrekundige ontdekkingen, aan de uitvinding der telescopen verschuldigd. [Amsterdam 1826], 8^o. (W. G.; v. d. S.).

GALEN (P. VAN), Disputatio mathematica de pendulo ejusque adplicatione ad telluris figuram determinandam. Amstelodami 1830, 4^o. (W. G.; G. Moll).

SWAN (A. VAN DER), Allereerste beginselen van de kennis der aardglobe. 2^{de} dr. Amsterdam 1833, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MOLL (G.), Mercurius in sole visus of overgang van Mercurius over de zon, den 5^{den} Mei 1832 te Utrecht waargenomen. Amsterdam 1833, 4^o. (W. G.; G. Moll).

BENZENBERG (J. F.), Die Sternschnuppen sind Steine aus den Mondvulkanen, die nicht wieder auf den Mond zurückkommen u. s. w. Bonn 1834, 8^o. Mit Taf. (W. G.).

KAISER (F.), Verhandeling over de komeet van Halley, hare vroegere verschijningen en de toekomstige in het jaar 1835. Met kaart. 's Gravenhage, enz. 1835, 8^o. (W. G.).

PONTÉCOULANT (G. DE), De Halley'sche komeet en hare wederkomst in 1835, enz. gevolgd van eene ephemeride berekend door A. Bouvard. Breda 1836, 8^o. (W. G.).

FOCKENS (G. R.), De zonsverduistering van 15 Mei 1836 berekend. Utrecht 1836, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GLEUNS JR. (G.), Dissertatio mathematica astronomica de maculis solaribus. Groningae 1837, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BOON (A. J.), Dissertatio mathem. de insignioribus quibusdam methodis determinandi orbitas cometarum e tribus observationibus. Lugduni Bat. 1837, 4^o. (W. G.).

KAISER (F.), De komeet van Encke en hare naderende verschijning. Leiden 1838, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

STOK (J. VAN DER), Proeve eener andere, dan de tot nu toe gevolgde elliptische onderstelling voor den vorm van den aard-meridiaan. Breda 1839, 8^o. (W. G.).

HOUËL (GABR. LUD.), Disquisitio de deviatione meridionali corporum libere candentium a magnis altitudinibus. Trajecto ad Rh. 1839, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

TIMMER (G. K.), Handleiding tot de algemeene kennis der aard-globe. Amsterdam 1840, 8^o. (W. G.; A. van der Swan).

KAISER (F.), Eerste metingen met den mikrometer. Leiden 1840, 8^o. Met pl. (W. G.; D. Bierens de Haan).

UITTERDIJK (J.), Herleiding van den schijnbaren afstand tusschen twee hemelligchamen tot den waren. Deventer 1840, 4^o. (W. G.; J. de Lange).

BEIMA (E. M.), Verhandeling over den ring van Saturnus. Leiden 1843, 8^o. Met pl. (W. G.).

HANSEN (P. A.), Ermittlung der absoluten Störungen in Ellipsen von beliebiger Excentricität und Neigung. Gotha 1843, 4^o. (W. G.).

Schriften der Sternwarte Seeberg. Th. I.

ARGELANDER (FR.), Uranometria nova. Neue Uranometrie. Darstellung der im mittlern Europa mit blossen Augen sichtbaren Sterne, u. s. w. Sternverzeichniss. Berlin 1843, 8^o. Mit Atlas. (W. G.).

MÄDLER (J. H.), Die Central-Sonne. Dorpat 1846, 4^o. (W. G.).

IETS over de tijdsbepaling in Nederland. 2^{de} stuk. 1846, 8^o. Met pl. (W. G.; D. Bierens de Haan).

KAISER (F.), Vermaning tot zwijgen voor den schrijver van „Iets over de tijdsbepaling in Nederland.” Amsterdam 1846, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

KAISER (F.), De storingen in de beweging der ligchamen van ons zonnestelsel. Amsterdam 1847, 8^o. (W. G.).

OLBERS (WILH.), Abhandlung über die leichteste und bequemste Methode die Bahn eines Cometen zu berechnen. Weimar 1848, 8^o. Mit Bildn. (W. G.).

HULL (W. VAN DEN), Gissing naar den aard en het doel van den ring van Saturnus. Haarlem 1849, 8^o. (W. G.).

BURGER (C. P.), Specimen academicum inaugurale de solutione problematis Keppleriani. Lugduni Bat. 1851, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

STEYN PARVÉ (D. J.), De omwenteling der aarde om haren as voornamelijk in verband met de slingerproeven van Foucault. Groningen 1851, 8^o. Met pl. (W. G.).

KAISER (F.), De inrigting der sterrewachten, beschreven naar de sterrewacht op den heuvel Pulkowa en het ontwerp eener sterrewacht voor de Hoogeschool te Leiden. Leiden 1854, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

Lectuur voor de huiskamer.

HANSEN (P. A.), Auseinandersetzung einer zweckmässige Methode zur Berechnung der absoluten Störungen kleiner Planete. 3 Hfte. Leipzig 1856—1859, 8^o. (W. G.).

HOEK (M.), De kometen van 1556, 1264 en 975, en hare vermeende identiteit. 's Gravenhage 1857, 4^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

GAUSS (C. F.), Theory of the motion of the heavenly bodies moving about the sun in conic sections. Transl. by Ch. H. Davis. With an appendix. Boston 1857, 4^o. (W. G.; Smithsonian Institution).

LE HON (H.), Periodicité des grands déluges resultant du mouvement graduel de la ligne des apsides de la terre. Bruxelles etc. 1858, 8^o. Avec carte. (W. G.; A. N. Godefroy).

BIERENS DE HAAN (D.), G. B. Airy's lezing over de zonsverduistering van 18 Julij 1860, 8^o. (W. G.).

Uit: Album der Natuur, 1863, p. 33—58.

BAKHUIZEN (H. G. VAN DE SANDE), Over den invloed der buiging, op de hoogten van hemellichten, met den meridiaan-cirkel bepaald. 's Gravenhage 1863, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

GAUSS [(CAR. FRID.)], Théorie du mouvement des corps célestes parcourant des sections autour du soleil. Trad. du „Theoria motus” de Gauss suivie de notes par Edm. Dubois. Paris [1864], 8^o. (W. G.).

NOORDING (G.), Bepaling van de gedaante der aarde uit slingerproeven. Groningen 1870, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

WIEGAND (AUG.), Grundriss der mathematischen Geographie. 8^{te} Aufl. Halle 1874, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

Wiegand, Cornelius u. v. Schmöger, Mathematische und physikalische Geographie usw. I.

SECCHI (A.), Le soleil. 2^{me} édit. revue augmentée. 2 tm. et atlas. Paris 1875, '77, 8^o et 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

NANNING CRAMER (P.), Berekening van de loopbaan der komeet II 1871. Leiden 1875, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

L'ÉPINOIS (HENRI DE), La question de Galilée. Les faits et leurs conséquences. Paris, etc. 1878, 8^o. (U. B.).

BAKHUIZEN (E. F. VAN DE SANDE), Bepaling van de helling der ecliptica, uit waarnemingen verricht aan de sterrenwacht te Leiden. Leiden 1879, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

PFEIL (L. VON), Kometische Strömungen auf der Erdoberfläche. Mit Karten. Berlin 1879, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — Idem. 3^{te} Aufl. Berlin 1883, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ONNES (H. KAMERLINGH), Nieuwe bewijzen voor de aswenteling der aarde. Groningen, 1879, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

Dissertatie.

ROBBERS (JAC.), Berekening der loopbaan van de planeet (182) (Elsbeth), uit de waarnemingen bij de eerste en tweede verschijning verkregen enz. Utrecht 1880, 8^o. (W. G.).

GUILLEMIN (AM.), Le soleil. 5^e édit. Paris 1880, 8^o. Avec fig. (W. G.).

GUILLEMIN (AM.), Les nébuleuses. Notions d'astronomie sidérale. Paris 1880, 8°. Avec fig. (W. G.).

GUILLEMIN (AM.), La lune. 6^e édit. Paris 1881, 8°. (W. G.).

ERICSSON (GUST.), Bestämning af Upsala observatorii polhöjd. Upsala 1885, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

GUILLEMIN (AM.), Les comètes. Paris 1887, 8°. (W. G.).

GUILLEMIN (AM.), Les étoiles filantes et les pierres, qui tombent du ciel. Paris 1889, 8°. (W. G.).

FINEMAN (C. G.), Spegelnefoskopet och dess användning vid molnobservationer. Stockholm 1889, 8°. (W. G.).

Dissertatie.

GUILLEMIN (AM.), Les planètes et leurs satellites. Paris 1891, 8°. Avec fig. (W. G.).

NORDENMARK (N. V. E.), Sur le moyen mouvement dans l'anneau des astéroïdes. Upsala 1894, 4°. (W. G.).

Dissertation.

ADAMS (J. C.), Lectures on the Lunar Theory, edited by R. A. Sampson. Cambridge, University press, 1900, 8°. (W. G.).

Reprinted from Adams' „Collected Scientific Papers, vol. II”.

ANDOYER (H.), Théorie de la lune. Paris, C. Naud, 1902, 8°. (W. G.).

I. Mise en équations et réduction du problème. II. Etude des équations de la théorie solaire du mouvement de la lune. Forme de la solution. III. Calcul effectif des principales inégalités solaires du mouvement de la lune. IV. Formation des équations qui déterminent les inégalités secondaires du mouvement de la lune. V. Détermination de quelques inégalités secondaires périodiques du mouvement de la lune. VI. Influence des inégalités séculaires sur le mouvement de la lune.

(Scientia, série physico-mathématique, n°. 17).

DOPPLER (CHR.), Ueber das farbige Licht der Doppelsterne. Prag 1903, 8°. (W. G.).

TOEGEPASTE WISKUNDE.

TIJDSCHRIFTEN.

TIJDSCHRIFT der toegepaste rekenkunst voor onderwijzers en gevorderde leerlingen, landbouwers, aannemers, metselaars, timmerlieden, verwers, scheepmakers, enz. en verder voor alle liefhebbers der nuttige rekenkunst. Jaarg. 1—3. 's Gravenhage 1850—'52, 8°. (W. G.).

TOEGEPASTE WISKUNDE IN HET ALGEMEEN.

GALGEMAIR (G.), Kurtzer, gründlicher, gebesserter und vermehrter Unterricht, Zubereitung und Gebrauch der hochnützlichen Instrumenten, Proportional Schregmäss und Circkels, u. s. w. von Georg Brentel, new herfür geben. Ulm 1615, 4°. (W. G.).

KOHLHANSEN (J. C.), Neu-erfundene mathematische und optische Curiositäten, bestehend in Unterricht zum Feldmessen und zur itzt üblichen Fortification. Leipzig 1677, 4°. Met Taf. (W. G.; F. A. T. Delprat).

BLONDEL, Résolutions des quatre principaux problèmes d'architecture. Et ouvrages de mathématique de Frenicle. Amsterdam 1736, 4°. Avec pl. (W. G.).

EULERUS (LEONH.), Tentamen novae theoriae musicae ex certissimis harmoniae principiis dilucide expositae. Petropoli 1739, 4°. (W. G.; F. J. van den Berg).

KERSSEBOOM (WILL.), Proeven van politique rekenkunde, vervat in 3 verhandelingen. Als meede over de waardye van lyfrente in proportie van losrente, waarby eenige aanmerking op de gissingen over den staat van het menschelijk geslacht. 1^e verzam. 's Gravenhage 1743, 4°. (W. G.).

De verschillende onderdeelen met nieuwe pagineering. De „Aanmerkingen” van Nic. Struyk met afzonderlijken titel ('s Gravenh. 1740).

MARTIN (B.), Philosophia Brittannica: or, a new and comprehensive system of the Newtonian philosophy, astronomy and geography. 2nd edit. Vol. II, III. London 1759, 8°. (U. B.).

KAESTNER (ABR. GOTTH.), Anfangsgründe der angewandten Mathematik. 2^{te} Aufl. Göttingen 1765, 8^o. (U. B.). — Idem. 4^{te} Aufl. Göttingen 1792, 8^o. (W. G.).

Der mathem. Anfangsgründe 2^{ter} Tl.

HENNERT (JOH. FRED.), Cursus matheseos adplicatae. 6 part. Trajecti ad Rh. 1768—'75, 8^o. (W. G.).

- I. Elementa universae mechanices.
- II. Elementa hydrostaticae et hydraulices.
- III. Elementa optices, perspectivae, etc.
- IV. V. Elementa universae astronomiae.
- VI. Elementa architecturae navalis, artis gubernandi naves, etc.

KAESTNER (ABR. GOTTH.)'s Anzeige seiner nächsten Vorlesungen über Mathematik und Physik. Göttingen 1768, 4^o. (U. B.).

HENNERT (JOH. FRED.), Elementa architecturae navalis, artis gubernandi naves, pyrotechnicae et acustices. Traj. ad Rhen. 1775, 8^o. (W. G.).

Hennert, Cursus matheseos adplicatae, VI.

CHASSOT DE FLORENCOURT (C.), Abhandlungen aus der juristischen und politischen Rechenkunst. Altenburg 1781, 4^o. (U. B.).

HUTH (GOTTFR.), Anfangsgründe der angewandten Mathematik. Halle 1789, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

LAMBERT (J. H.), Beiträge zum Gebrauche der Mathematik und deren Anwendung. 3 Tle, 4 Bde. (Tl. I, 2^{te} Aufl.). Berlin 1792, '70—'72, 8^o. Mit Kupf. (U. B.).

GELDER (J. DE), Inleiding tot de beschouwende en werkdadige meetkunst, toegepast op de aardrijks-, sterre- en zeevaartkunde. 1^e dl. Amsterdam 1806, 4^o. (W. G.).

Niet verder verschenen.

PEACOCK (THOM.), The practical measurer: containing the uses of logarithms, Gunter's scale, the carpenter's rule, and the sliding rule, etc. 2nd edit. London 1810, 8^o. (W. G.).

DUPIN (CH.), Applications de géométrie et de mécanique à la marine aux ponts et chaussées, etc. Paris 1822, 4^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

DUPIN (CH.), Géométrie et mécanique des arts et métiers et des beaux-arts. 3 tm. Bruxelles 1826, '27, 8^o. Avec pl. (W. G.; F. J. van den Berg). — Idem. Tm. I, 2^{me} édit. Paris 1828, 8^o. (W. G.).

SONNET (H.), Dictionnaire des mathématiques appliquées, comprenant les principales applications des mathématiques à l'architecture, etc. et l'explication d'un grand nombre de termes techniques. Paris 1867, 8°. (U. B.). — Idem. 2^e édit. Paris 1874, 8°. (W. G.).

STEVIN (SIM.), „Van de spiegeling der singkonst” et „van de molens”. Deux traités inédits. Réimpr. par D. Bierens de Haan. Amsterdam 1884, 4°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

ENESTRÖM (GUST.), Om några af Bierens de Haan nyligen utgifna matematiska skrifter från sexton hundratalet. Stockholm 1884, 8°. (W. G.; v. d. S.).

Öfvers. af Kongl. Vet. Ak. Forh. 1884, 9. (Sim. Stevin. „Van de Spiegeling der Singkonst” et „Van de Molens” 1884).

JACQUIER (EDME), Problèmes de physique, de mécanique, de cosmographie, de chimie. Paris 1884, 8°. (W. G.; A. N. Godefroy).

DINGELDEY (FR.), Ueber die Anwendung der Mathematik auf Astronomie, Physik und Technik. Darmstadt 1903, 8°. (U. B.).

Antritts-Rede.

[Zie voorts onder Philosophie der wisk. in het algem.: „H. Stevin, Wisc. filosofisch bedrijf, 1667”.]

ASSURANTIEWEZEN.

a. TIJDSCHRIFTEN.

ARCHIEF voor politieke en sociale rekenkunde en de verzekeringswetenschap. Uitgeg. onder red. van David J. A. Samot. Dl. I. 's Gravenhage 1886, 8°. (W. G.).

Niet verder verschenen.

ARCHIEF voor de verzekeringswetenschap en aanverwante vakken. Uitgegeven door de vereeniging van wiskundige adviseurs bij Nederlandsche Maatschappijen voor levensverzekering. Red. G. J. D. Mounier en P. J. Janse. Dl. I +. 's Gravenhage 1895 +, 8°. (W. G.).

Tot Juni 1905 onder redactie van G. J. D. Mounier en Corn. L. Landré.

b. STERFTETAFELS.

JONES (JENKIN), A series of tables of annuities and assurances calculated from a new rate of mortality amongst assured lives. London 1843, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

TABLES of life times, annuities and premiums. With an introduction by Will. Farr. London 1864, 8°. (W. G.).

PESCH (A. J. VAN), Iets over sterftetafels. [Deventer 1866], 8^o. (W. G.).

Programma H. Burgersch. Deventer.

[SAMOT (DAV. J. A.)], STERFTETAFEL (Algemeene —) der nationale Levensverzekeringbank te Rotterdam. Z. pl. 1875, 4^o. (W. G.).

JANSE (J. P.), Over de constructie en afronding van sterftetafels. Amsterdam 1885, 8^o. (U. B.).

Dissertatie.

PESCH (A. J. VAN), Sterftetafels voor Nederland. Afgeleid uit de waarnemingen over het tijdvak 1870—'80. Haarlem 1885, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Bijdragen v. h. Statistisch Instituut 1885 N^o. 3.

PESCH (A. J. VAN), Een nieuwe sterftetafel. Haarlem, 1890, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

c. IN HET ALGEMEEN.

GRAAF (IS. DE), Waardije van lijfrenten naar proportie van losrenten. Amsterdam 1729, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

[KERSSEBOOM (W.)], Kort bewijs, dat op de afsterving, voorgevallen in een klein getal personen van zeekeren ouderdom, geenzins een generale reegel van levenskracht voor andere te fundeeren is. Hier is bijgevoegd een Tafel, na welke te vinden is de juiste koopprijs, om den kooper in proeveniershuizen, de kost te kunnen geven, enz. [s Gravenhage] 1738, 4^o. (U. B.).

[KERSSEBOOM (W.)], Observatiën, waar in getoond word wat is gelyktydigheid, vereischt in alle calculatiën, die tot voorwerp hebben de probable levenskracht van personen van eenigen voorgestelden ouderdom, enz. 's Gravenhage 1740, 4^o. (U. B.).

GALLAS (A.), Kortbondige en stelkonstige verhandeling over den aard der lijfrenten, tontinen, weduwe-beursen enz. Amsterdam 1775, 8^o. (W. G.).

KARSTEN (W. J. G.), Theorie der Wittwencassen ohne Gebrauch algebräischer Rechnungen. Halle 1784, 8^o. (U. B.).

TETENS (J. N.), Einleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften mit Tabellen. 2 Bde. Leipzig 1785, '86, 8^o. (W. G.).

BAILY (F.), The doctrine of life-annuities and assurances, analytically investigated and explained. London 1810, 8^o. (W. G.).

PRICE (R.), Observations on reversionary payments on schemes for providing annuities for widows, etc. New arranged by Will. Morgan. 2 vol. London 1812, 8^o. (W. G.).

RAMAKERS JR. (G.), Rekenkundige verscheidenheden, bevattende inzonderheid de leer der waarschijnlijkheden, alsmede de toepassing daarvan op de sterfelijkheid der menschen en op de instellingen daartoe betrekkelijk, als lijfrente-kassen, enz. 2 stn., 1 bd. Amsterdam 1826, '33, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

LOBATTO (R.), Over de inrigting en berekening van duurzame weezenfondsen. Amsterdam 1830, 8^o. (U. B.).

LOBATTO (R.), Beschouwing van den aard, de voordeelen en de inrigting der maatschappijen van levens-verzekering. Amsterdam 1830, 8^o. (W. G.).

BLAYNEY (F.), A practical treatise of life assurance; including remarks on the different systems of life assurance institutions, etc. 2^d edit. London 1837, 8^o. (U. B.).

MORGAN (AUG. DE), An essay on probabilities and on their application to life contingencies and insurance offices. London 1838, 8^o. (W. G.).

MOSER (LUDW.), Die Gesetze der Lebensdauer. Berlin 1839, 8^o. (W. G.; J. P. Janse).

VERSEPUT (W. C.), Het rijks-pensioenfonds en zijne overwinst, benevens een ontwerp van een pensioen- en weduwen-pensioenfonds van rijks-ambtenaren, enz. Kampen 1875, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

GEER (P. VAN), De pensioenwet en het pensioenverbond. Leiden 1877, 8^o. (W. G.).

SAMOT (DAV. J. A.), New formulas for the calculation of the probabilities which occur in the question of invalidity or permanent incapacity for work. [London] 1878, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Journal of the Inst. of Actuaries and Assur. Magaz, vol XXI.

SAMOT (DAV. J. A.), Het vraagstuk der pensioenen voor rijks-ambtenaren door P. van Geer behandeld, op nieuw gesteld maar niet opgelost. Amsterdam 1878, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Supplem. van de Economist.

SAMOT (DAV. J. A.), Wetenschap en speculatie. Iets over de cijfers en de wijze van werken van de Fransche levensverzekering-maatsch. Le Phénix. Rotterdam 1878, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

VERSEPUT (W. C.), P. van Geer's pensioenberekeningen aan den werkelijken toestand getoetst. 's Hertogenbosch 1878, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

DORMOY (EM.), Théorie mathématique des assurances sur la vie. 2 tm. Paris 1878, 8^o. (W. G.).

RAPPORT nopens het verleenen van pensioen aan weduwen en weezen van 's rijks burgerlijke ambtenaren, enz. 's Gravenhage 1879, 4^o. (W. G.; A. J. van Pesch).

VERSLAG aan den Koning nopens den toestand van het bestaande pensioenfonds voor burgerlijke ambtenaren enz. 's Gravenhage 1882, 4^o. (W. G.; A. J. van Pesch).

MOUNIER (G. J. D.), Bedenkingen tegen de grondslagen, waarop het Nederl. Werkliedenfonds steunt, alsmede tegen de voorgestelde ondersteuning van dat fonds, enz. 2^{de} druk. Utrecht [1884], 8^o. (W. G.; v. d. S.).

MOUNIER (G. J. D.), Nog eens het „Nut” en het Werkliedenfonds. Utrecht [1884], 8^o. (W. G.; v. d. S.).

WITTSTEIN (THEODOR), Das mathematische Risiko der Versicherungs-Gesellschaften. Hannover 1885, 8^o. (W. G.).

HOLLMAN (P. J.), Wiskundige schets der levensverzekering. Alkmaar 1885, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

ZILLMER (AUG.), Die mathematischen Rechnungen bei Lebens- und Rentenversicherungen systematisch entwickelt. Berlin 1887, 8^o. (W. G.).

PESCH (A. J. VAN), Iets over de aanstaande pensioenregeling. Haarlem 1889, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

Sociaal Weekblad 1889.

PESCH (A. J. VAN), Eenige opmerkingen betreffende de aanstaande pensioenregeling. Haarlem 1890, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HOLLMAN (P. J.), Histoire de la Société d'assurances sur la vie „Mina, l'amie de l'ouvrier”. Paris 1891, 8^o. (W. G.).

ONNEN (HENDR.), Het maximum van verzekerd bedrag. 's Gravenhage 1896, 8^o. (W. G.).

Dissertatie.

ZOOT (H. W. A.), Overzicht van de Litteratuur der Levensverzekering in Nederland (1892—1895). Z. pl. 1896, 8^o. (W. G.).

Jaarboekje, uitgegeven door de Vereeniging voor Levensverzekering.

PEEK (JOH. HENDR.), Toepassing der waarschijnlijkheids-rekening op levensverzekering en sterfte-statistiek. 's Gravenhage 1898, 4^o. (U. B.).

Dissertatie.

LANDRÉ (C. L.), Mathematisch-Technische Kapitel zur Lebensversicherung. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Jena, G. Fischer 1901, 8^o. (W. G.).

KOLOUŠEK (JAN), Mathematická theorie důchodů jistých a půjček annuitních. Praze 1904, 8^o. (W. G.).

Sborník Jednoty českých Mathem. v. Praze, VIII.

[Zie ook onder Gesch. en uitg. v. h. Wisk. Gen.: „Feestgave van het Wisk. Gen., 1879”, en onder Kansrekening: „G. Ramakers Jr., Rekenk. verscheidenh., bev. inz. de leer der waarschijnlijk., alsm. de toepassing daarvan op de sterflijkh. der menschen, enz. 1826.”]

HANDELS- EN POLITIEKE REKENKUNDE.

PETRI F. (NIC.) Daventriensis Arithmetica. Practicque omme cortelycken te lerē cypherē, nae allerleiye coophandelinghe, op Amstelredamsche maete, enz. Amstelredam, Wed. van Jan Euwoutsoon 1567, 8^o. (U. B.).

HELMDUYN (HOBBE JACOBSZ.), Rekenboeck. Tracterende van alderhāde coopmans handeling een yegelyck zo coopluyden als anderen seer nut ende bequaem. Geordonneertt op Amstelredamsche mate, munte en ghewichte. Op nieus ghecorr. en verb. door P. V. B. Amstelredam, by Corn. Claesz. z. j., 8^o. (U. B.).

Het slot ontbreekt. De proloog is gedagteekend: 1569.

KATEN (RUD.), Ein nye Rekenböck vp den Linien vnd Zyffern, von allerleye Köpmanshandelingen, in gantzen vnd gebroken Tallen, u. s. w. Münster 1593, 8^o. (W. G.).

PETRI (NIC.) Daventriensis Practique om te leeren rekenen, cypheren ende boeckhouden, met de reghel coss ende geometrie, enz. Ghedr. by J. de Meester t' Alkmaer, te coop by B. Barentsz tot Haerlem, 1596, 8^o. (U. B.). — Idem. 4 dln. Amsterdam, Corn. Claesz 1605, 4^o. Met titelpostr. (U. B.).

Hierachter met nieuwe titels doch doorloopende pagineering: „Instructie van d'Algebre”, „De instructie van de Geometrie” en „Journael Boeck”.

DYCKE (MART. VAN DEN), La vraye reigle d'arithmetique, selon laquelle tous marchans doibuent dresser et faire ses comptes, etc. Anvers, Anth. de Ballo. 1600, 8^o. Avec vign. (W. G.).

SMYTERS Arithmetica, dat is: de reken-konste, waer inne gheleert worden allerleye rekeningen den koophandel noodich, ghedeelt in 4 dln. Rotterdam, J. v. Waesberghe 1612—'20, 8^o. (W. G.).

GÖTSCHEN (J. D.), Mercatorische practica oder fundamentalische Anweisung nützlicher und üblicher Kauff- und Handels-Rechnungen nach Italienischer Art zu solviren u. s. w. Nürnberg 1664, 4^o. (W. G.).

LE GENDRE (F.), L'arithmétique en sa perfection, mise en pratique selon l'usage des financiers, gens de pratique, banquiers etc. Paris 1774, 8^o. (W. G.).

MICHELSSEN (J. A. C.), Anleitung zur juristischen, politischen und öconomischen Rechenkunst. 2 Tl. Halle 1782, '84, 8^o. (U. B.).

STRABBE (ARN. BAST.), Het vernieuwde licht des koophandels enz. 3^{de} dr. Amsterdam 1800, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

FLORYN (EV.), De arithmetica of rekenkunst op den koophandel toegepast, benevens de decimaale rekening. Verm. dr. Amsterdam 1803, 8^o. (W. G.).

KOSTER (P.), Die (so genannte) Bremer-Münze, oder Anweisung zu der Rechenkunst. Bremen 1804, 8^o. (U. B.).

SWINDEN (J. H. VAN), Onderricht over de Fransche en Hollandsche munten en derz. vergelijking, met tafels. Amsterdam 1810, 8^o. (W. G.).

SWINDEN (J. H. VAN), Onderrigt over het gewigt, de gehalte en den prijs van goud en zilver, naar de Fransche en Hollandsche wetten enz. Amsterdam 1811, 8^o. (W. G.).

LINTZ (AD. VAN), Koopmansrekeningen. 3^{de} dl., 10^{de} dr. Amsterdam 1814, 8^o. (W. G.).

Doorschoten en met aant. in hs.

OTTERLOO (A. VAN), Theoretisch en practisch rekenboek tot inleiding van het koopmans-rekenen. 1^{ste} stuk. Amsterdam 1868, 8^o. (W. G.).

ZEUNER, Abhandlungen der mathematischen Statistik. Leipzig 1869, 8^o. (W. G.).

CHARLON (HIPPI.), Théorie mathématique des opérations financières. Paris 1869, 8^o. (W. G.).

GUCHTENAERE (H. DE), Nijverheids- en handelsrekenen. Gent 1900, 8^o. (W. G.).

[Zie voorts onder Handschriften: „[Wisselrekening] IV H3”.]

INTERESTREKENING.

STEVIN (SIMON) BRUGGHELINCK, Tafelen van interest, midtsgaders de constructie der seluer. Nu op nieu ghecorrigeert ende vermeerderd deur den Auteur selfs. t' Amstelredam, bij Barendt Adriaensz. Woonende Inde Warmoestraet, int Gulden Schrijff-boeck. A° 1590, 8°. (U. B.).

WENTSELAUS (MARTH.) [al. WENCESLAUS, al. MARTEN WENTZEL], Aquis Graniensis, Proportionale. Ghesolveerde tafflen van intrest van de kusting-brieven of rente-brieven, zy te betalen op terminen op vervolgende jaeren, ofte opt eynde des laesten jaers van de brieven. 2^{de} edit. Amstelredam, by Barendt Adriaensz 1594, 8°. (U. B.).

DUCQ (FRED. LE), Verbetert interest- en specy-boeck, vervattende alle goude en silvere specien na den tegenwoordigen cours van gelde. 's Graven-hage 1657, 8°. (W. G.). — Idem. 's Graven-hage, z. j., 12°. (W. G.).

De tweede druk onder den titel: Verbetert specie- en interest-boeck, enz.

ESPINE (L. M. DE L'), Nieuw Interest-Boek, van $1\frac{1}{2}$, en 6 per C^{to} in 't jaar, by dagen en maanden, in verscheide Tafels door Additie, enz. Nouveau Livre d'Interest, etc. Amsterdam [1702], 8°. (U. B.). — Idem. Verm. met wiskundige proportion.-tafels, door Joh. Phil. Grauman. Amsterdam [1730], 8°. (U. B.). — Idem, idem. Amsterdam 1810, 8°. (U. B.). — Idem, idem. Amsterdam 1807, 8°. (U. B.). — Idem, idem. Amsterdam, J. van Dyck z. j., 8°. (U. B.).

De laatstgenoemde druk zonder naam van den schrijver.

GRAAF (IS. DE), Jaartafelen van zamengevoegde-intrest op winning en verlies. Amsterdam 1714, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout). — Idem. Amsterdam 1728, 4°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

GRAAF (IS. DE), Zamengevoegde intrest en rebat-rekening of 't gebruyk van deze interest-tafelen. Amsterdam 1714, 8°. (W. G.).

SNELREKENAAR (De —), of de drie zonderlinge eigenschappen der rekenkunde. 2^{de} dr. Gouda z. j., 8°. (Ph. V.).

KOCH (J. F. W.), Anleitung zur Anwendung der Logarithmenrechnung auf kaufmännischen Gegenstände. Magdeburg 1808, 8°. (U. B.).

KLOOS (H.), Handleiding bij de interestrekening. Amsterdam 1844, 8°. (U. B.).

MOULIN-COLLIN (L.), Traité général et complet, théorique et pratique du calcul des intérêts composés, etc. Paris 1846, 4°. (W. G.; J. W. Tesch).

BLEICHER (HEINR.), Allgemeine Methoden der Zinsrechnung. Berlin 1887, 8^o. (U. B.).

Dissertation.

LENGTE-, VLAK- EN INHOUDSMATEN; WIJNROEI- EN PEILKUNDE.

LEEUWEN (CORN. VAN), School-boeck der wynroeyeryen: waerinne geleert wordt het meeten van alle soorten van vaten, door de quadrat en cubiek-roede, enz. Noch een Bril voor de belachelijcke geometristen. Amsterdam, H. Drucker, 1663, 4^o. (W. G.).

De Bril met afzonderlijken titel en nieuwe pagineering.

ANHALTIN (CHRIST. MARTINI), Oprecht, grondich en rechtsinnich school-boeck van de wyn-roeyeryen. Als oock den quadrat en cubicq-tafel tegens dat niets doogende Schoolboeck van wynroeyeryen, uitgeg. door C. van Leeuwen. Met een antwoordt op synen Bril. Amstelredam, H. Doncker, 1663, 4^o. (W. G.).

DOU (JAN PIETERSZ.), Tractaet van de roeden en landtmaten door Hollandt, Zeelandt ende andere plaetsen gebruycklick, enz. Midtsg. een Tractaetje van de landtmaten door C. Fr. Eversdijk. Van nieuws gedr. en verm. door M. van Nispen. Dordrecht, M. van Nispen 1664, 8^o. (W. G.).

THRESOOR van de Gewichten, Maten van Koorn ende Landen etc. Alsmede van d' elle en de natte Mate; Oock van differente Gelden ende Wissels, sed. 1489 tot 1667. Amsterdam, Theunis Jacobsz. 1668, 12^o. (W. G.).

GRAAD (KL. PIEKES DE), De nieuwe en vermeerderde roykonst. Amsterdam, H. Doncker. 1679, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BOODT (JOH. VAN DER), Beknopte wynroey-konst. Amsterdam 1717, 4^o. Met pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BOODT (J. VAN DER), Aanhang op de Beknopte wynroey-konst. Amsterdam 1719, 4^o. Met pl. (U. B.). — Idem. 2^{de} druk. Amsterdam 1806, 4^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

ROENNBERG (B. H.), Ueber die Ausmeszung der Faeszer. Wism. 1747, 4^o. (U. B.).

LULOFS (J.), Grondbeginselen der wynroey- en peil-kunde. Leyden 1764, 8^o. (W. G.).

ROENNBERG (B. H.), Anweisung der Inhalt Cylindrischer und Cubischer Gefässe. Tübingen 1774, 8^o. (U. B.).

MULLER (H.), Proeve van Wijnroeykunde. Groningen 1780, 8°. (U. B.).

MARRE (E. DE), Bericht van de maten en gewichten te Amsterdam in gebruik. Haarlem 1784, 8°. (U. B.).

BUSSE (F. G.), Die nöthige Kenntnisse zur Körpermessung nebst Visierkunst. Leipzig 1790, 8°. Mit Kupf. (U. B.).

PUBLICATIE betreffende het meeten der graanen in vaartuigen, enz. Amsterdam 1798, 4°. (U. B.).

BEITRÄGE der hamburger Gesellschaft zur Beurtheilung und Erläuterung des neuen französischen Masz- und Gewichts-Systems. Hamburg 1798, 8°. (U. B.).

DELAMBRE (J. B. J.), Méthodes analytiques pour la détermination d'un arc du méridien. Précédé d'un mémoire par A. M. Legendre. Paris an VII (1798), 4°. (W. G.).

MACKAY (ANDR.), The description and use of the sliding rule, in the mensuration of wood, stone, bales, etc. London 1799, 8°. (W. G.).

MÉCHAIN et DELAMBRE, Base du système métrique décimal ou mesure de l'arc du méridien compris entre les parallèles de Dunkerque et de Barcelone. 3 tm. Paris 1800—'10, 4°. (W. G.).

SWINDEN (J. H. VAN), Verhandeling over volmaakte maaten en gewigten. 2 dln., 1 bd. Amsterdam 1802, 8°. (W. G.).

VEGA (GEORG. VAN), Natürliches aus der wirklichen Grösze unserer Erdkugel abgeleites Mass- Gewichts- und Münz-System, mit Vergleichung so inländischer als ausländischer Masse und Gewichte. Wien 1803, 4°. (W. G.).

VISIR-KUNST oder gründliche Anweisung aller Gefässe nach ihrem kubischen Inhalt auszumeszen und zu berechnen. Hanau 1803, 8°. Mit Tabb. (U. B.).

BAZAINE, Cours de Stéréométrie appliquée au jaugeage assujeti au système métrique. Paris 1806, 8°. (W. G.).

BARROW (J.), Description of pocket and magazine cases of mathematical drawing instruments. London 1809, 8°. (U. B.).

SOULET D'UZERCHE, Rapport des nouveaux poids et mesures avec ceux de tous les pays, etc. Paris, s. a. 8°. obl. (W. G.).

SPÄTH (JOH. LEONH.), Die Visier-Kunst; oder die einfachste Art, runde, ovale und Ey-Fässer u. s. w. zu visieren. Nürnberg 1810, 8^o. Mit Taf. (U. B.).

SWINDEN (J. H. VAN), Vergelijkings-tafels tusschen de Hollandsche lengte-maten en den mètre; met onderrigt. Tables de comparaison, etc. Amsterdam 1812, 8^o. (W. G.).

SWINDEN (J. H. VAN), Vergelijkings tafels tusschen de Hollandsche koorn-maten en de hectolitre. Tables de comparaison, etc. Amsterdam 1812, 8^o. (W. G.).

SWINDEN (J. H. VAN), Vergelijkings-tafels tusschen de Hollandsche land-maten en de hectare; met onderrigt. Tables de comparaison, etc. Amsterdam 1812, 8^o. (W. G.).

HARTOG (HENDR. DE), Nieuwe theorie der wijnroei- en peilkunde, enz. Amsterdam 1815, 8^o. (U. B.).

VERDEELING (De tientallige —) der nieuwe maten en gewigten zo als die zal worden ingevoerd. Amsterdam, Crajenschot. Z. j., 8^o. (U. B.).

MARTIN (C. F.), Les tables de Martin, ou le régulateur universel des calculs en parties doubles. Ouvrage par invention, pour trouver tous les rapports réciproques du nouveau système des poids et des mesures de tous les pays, etc. 2^{me} édit. Paris 1820, 8^o. (U. B.). — Idem. 3^{me} édit. Paris 1821, 8^o. (U. B.).

WESTINK (F. W.) en G. FOLKERTSMA, Handboekje bij het gebruik der Vriesche maten en gewigten; overgebracht in nieuwe Nederlandsche maten en gewigten. Leeuwarden 1820, 8^o. (W. G.).

BIOT et ARAGO, Recueil d'observations géodésiques, astronomiques et physiques exécutées, en Espagne en France, en Angleterre et en Ecosse, faisant suite au 3^{me} vol. de la Base du système métrique. Paris 1821, 4^o. (W. G.).

KATER (HENRY), An account of the construction and adjustment of the new standards of weights and measures of the Un. Kingdom of Gr. Britain and Ireland. London 1826, 4^o. (W. G.).

Philos. Transactions.

BERCHUIS (CEB. HERM. JOAN. VAN), De doliometria. Daventriae 1839, 8^o. (W. G.).

LOBATTO (R.), Proeve eener nieuwe handelwijze ter bepaling van den inhoud der vaten. Amsterdam 1839, 8^o. (W. G.).

BRENDONCK (A. A.), Eenvoudige wijze tot meting van de zwaarte eener scheepslading. Zierikzee 1839, 8^o. (W. G.).

FRENI (J.), Beknopte handleiding om vaatwerk naauwkeurig te roeijen, enz. 2^{de} dr. 's Hertogenbosch 1841, 8^o. Met taf. en pl. (U. B.).

JUNG (M. B.), De wijnroei- en peilkunde, gemakkelijk en eenvoudig voorgesteld, enz. Leiden 1842, 8^o. (U. B.).

Hierachter: Berekening eener tafel, ter verdeeling van een nieuwen roei-stok.

STAMKART (F. J.), Verhandeling over de meetkundige inhoudsvinding der Nederl. maten. 's Gravenhage 1844, 8^o. (W. G.).

STAMKART (F. J.), Eenvoudig middel ter vergelijking van lengtematen. Z. pl. e. j., 8^o. (W. G.).

HONDEIJKER (G. A.) en C. VAN DEN BURG, Handleiding tot het bepalen van den inhoud van vaatwerk, vooral in toepassing op het werkdadig roeijen. Amsterdam 1850, 8^o. (U. B.).

VERSEPUT (W. C.), Verzameling van wiskundige formules ten dienste van surnumerairs en ontvangers, alsmede voor controleurs en roeijers der dranken, enz. Amsterdam 1857, 8^o. (W. G.; H. W. Weytingh).

VERSEPUT (W. C.), Gronden der wynroei- en peil-kunde met verklaring van de daarbij gebruikt wordende werktuigen. Amsterdam 1858, 8^o. Met pl. (W. G.; H. W. Weytingh).

EISMA (H.), Juiste inhoudsbepaling van ladingen turf, steenkolen, zout, steen, enz. door middel der wiskundige waterverplaatsing. Leeuwarden 1858, 8^o. (W. G.).

STAMKART (F. J.), Voordragt over het Nederlandsche stelsel van maten en gewigten. Amsterdam 1862, 8^o. (W. G.).

Uitgegeven door het Wisk. Gen.

KAISER (F.), Rapport omtrent de tweede algemeene bijeenkomst der gemagtigden voor de graadmeting in Europa. Amsterdam 1867, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

BROCH (O. J.), Beretning van den internation. Meterkommisions Möde i Paris 1872. Christiania 1874, 8^o. (W. G.).

EVERETT (J. D.), Het centimeter- gram- secunde (C. G. S.) stelsel van eenheden. Vrij vertaald door C. J. Matthes. Amsterdam 1877, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

RASCH (J. W.), De berekening van den inhoud eener maat uit het watergewicht. Assen 1892, 8^o. (W. G.).

DRIEHOEKSNET van Sumatra's Westkust; de coördinaten der drie-hoekspunten (Triangulatie van Sumatra). Samengesteld bij de triangulatiebrigade van den topographischen dienst en uitgegeven ingevolge Gouv, Besl. d d. 18 Jan' 1900, N^o. 13. Batavia, Imprimerie de l'Etat, 1900, 4^o. Avec 1 planche et 1 carte. (W. G.).

Coördinaten der basispunten van de 1^e, 2^e en 3^e orde.

DIBB (J. H.), Worked examples in mechanics and hydrostatics. London w. y., 8^o. (U. B.).

BIGOURDAN (G.), Le système métrique des poids et mesures. Paris 1901, 8^o. (W. G.).

GROTENDORST (N. C.), Verzameling van vraagstukken ter oefening in de beginselen der Mechanica. Breda, Kon. milit. akademie 1903, 8^o. (W. G.).

78 vraagstukken over de statica, 96 over de dynamica.

MEETWERKTUIGEN.

DOU (JAN PIETERSZ.), Tractaet vant maken ende gebruycken eens nieu gheordonneerden mathematischen instruments, enz. Amsterdam by Will. Janssen 1620, 8^o. Met pl. (U. B.).

METIUS (ADR.), Maet-constigh liniael ofte proportionalen ry ende platten passer. Franeker, H. Balck 1626, 4^o. (W. G.; M. Lemans).

BULLET, Traité de l'usage du pantomètre. Instrument géométrique. Paris 1675, 8^o. Avec pl. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BRANDER (GEORG FRIEDR.), Die neue Art, Winkel zu messen, vermittelt einer neuen amphidioptrischen Goniometers, imgleichen Linien und Zirkel mit dem Glas Ronius Maasstab scharf zu theilen. Augsburg 1772, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

SCHRIFTKUNDE.

BUCK (FRIED. JOH.), Mathematischer Beweiss: dass die Algebra zur Entdeckung einiger verborgener Schriften bequem angewendet werden könne. Königsberg 1772, 4^o. (U. B.).

NIET-WISKUNDIGE WERKEN, AAN HET GENOOTSCHAP TOEBEHOORENDE.

WIJSBEGEERTE.

DES CARTES (REN.), Proeven der wijsbegeerte of redenering van de middel (*sic*) om de reden wel te beleiden, enz. De verre gezichtkunde, verhevelingen en meetkunst. Door J. M. Glazemaker vert. Amsterdam, J. Rieuwertsz 1659, 4^o. (W. G.). — Idem. ofte redenering door bequame middelen ten meestendeele van J. H. Amsterdam, Jan ten Hoorn 1697, 4^o. (W. G.).

DES CARTES (REN.), *Passiones animae: Gallice conscriptae, Latina civitate don. ab H. D. M. Amstelodami, ap. L. et D. Elzevirium* 1664, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

DES CARTES (REN.), *Specimina philosophiae: seu dissertatio de methodo recte regendae rationis, et veritatis in scientiis investigandae: dioptrice, et meteora. Ex Gallico transl. Ultima edit. Amstelodami apud Dan. Elzevirium* 1664, 4^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

NIEUWENTYT (BERN.), Het regt gebruik der werelt beschouwingen ter overtuiging van ongodisten en ongelovigen aangetoont. 4^e dr. Amsterdam 1725, 4^o. Met pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

BOSMA (BENJ.), Redenvoering over de orde en derzelver zichtbaarheid onder de schepselen. Amsterdam 1765, 8^o. (W. G.).

BOSMA (BENJ.), Redevoering over de wijsbegeerte enz. Amsterdam 1767, 8^o. (W. G.).

VERHANDELINGEN van het Bataafsch Genootschap der Proefondervindelijke Wijsbegeerte te Rotterdam. 12 dln. 1774—'98. — Idem. Nieuwe Verhandelingen, enz. 1^e reeks, dl. I, V—XIII, 2^{de} reeks III +. Rotterdam 1800—'65, '67 +, 4^o. (W. G.; U. B.).

LOCKE, *Essai philosophique concernant l'entendement humain. Traduit de l'Anglais par Coste. 5^{me} édit. Amsterdam, etc. 1775, 4^o. Avec portr.* (W. G.).

SCHRÖDER (J. F. L.), *Oratio de nostra cognitione animi comparata cum cognitione rerum corporearum. Trajecti ad Rh. 1825, 8^o.* (W. G.).

GELDER (JAC. DE), Verhandeling over het verband en den zamenhang der natuurlijke en zedelijke wetenschappen en over de wijze om zich dezelve eigen te maken en aan anderen mede te deelen. Amsterdam 1826, 8^o. (W. G.).

NEES v. ESENBECK (C. G.), Naturphilosophie. Glogau 1841, 8^o. (W. G.).

Das System der speculativen Philosophie, I.

MASON (THOM. MONCK), Schepping door de regtstreeksche tusschenkomst van God in tegenstelling van eene schepping door natuurwetten. Uit het Engelsch vertaald door J. H. van der Broek. Utrecht 1849, 8^o. (W. G.).

POUCHET (F. A.), L'univers. Les infiniment grands et les infiniment petits. Paris 1865, 8^o. (W. G.).

VOGT (J. G.), Entstehen und Vergehen der Welt auf Grund eines einheitlichen Substanzbegriffes. Leipzig 1889, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

SCHEIKUNDE.

DALTON (JOHN), A new system of chemical philosophy. Vol. II, p. 1. Manchester 1827, 8^o. (W. G.).

ORFILA, Éléments de chimie, appliquée à la médecine et aux arts. 4^e édit. 2 tm. Paris etc. 1828, 8^o. (W. G.).

DALTON (JOHN), On the phosphates and arseniates. Manchester 1840, 8^o. (W. G.).

DALTON (JOHN), A new system of chemical philosophy. P. I. 2nd edit. London 1842, 8^o. (W. G.).

WAGNER (RUD.), Die chemische Technologie fasslich dargestellt, usw. Leipzig 1850, 8^o. Mit Abb. (W. G.).

SCHUBARTH (ERNST L.), Handbuch der technischen Chemie und chemischen Technologie. 4^e Ausg. 3 Tle. Berlin 1851, 8^o. Mit Kupf. (W. G.).

GIRARDIN (J.), Scheikunde voor den beschaafden stand en het fabriekswezen. 2^e dr., 2 dln., 1 bd. Gouda 1851, 8^o. Met houtsn. (W. G.).

WAGNER (RUD.), Die Chemie fasslich dargestellt, usw. 2^e Aufl. Leipzig 1851, 8^o. Mit Abb. (W. G.).

STOECKHARDT (JUL. AD.), Die Schule der Chemie. 8^e Aufl. Braunschweig 1855, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

BAER (W.), Die Chemie des praktischen Lebens. Populäre Darstellung. 2 Bde. Leipzig 1859, '60, 8°. Mit Abb. (W. G.).

LIEBIG (JUST. VON), Chemische Briefe. Leipzig usw. 1865, 8°. (W. G.).

HOLLMAN (P. J.), Mémoire sur l'équivalent calorifique de l'ozone. Utrecht 1868, 4°. Avec pl. (W. G.).

Bekroond door het Utr. Gen. voor Kunsten en Wetensch.

MENGES (C. L. R. E.), Vloeibaar koolzuur. Amsterdam 1875, 8°. (W. G.; v. d. S.).

HORN VAN DEN BOS (H. P. M. VAN DER), De Nederlandsche scheikundigen van het laatst der vorige eeuw, enz. Utrecht 1881, 4°. (W. G.; Prov. Utr. Genootschap).

HOFF (H. VAN 'T), Dix années dans l'histoire d'une théorie. Rotterdam 1887, 8°. 2^e édit. de „la chimie dans l'espace". (W. G.; A. N. Godefroy).

JONES (HARRY C.), Determination of the atomic weight of cadmium, and the preparation of certain of its sub-compounds. Baltimore 1892, 8°. (W. G.).

Dissertation.

LUNDAL (AXEL EDV.), Bidrag till kännedom om de fysiska egenskaperna hos kautschuk. Upsala 1897, 8°. Med pl. (W. G.).

Dissertatie.

PLANT- EN DIERKUNDE.

DYK (CORN. VAN), Osteologia, of nauwkeurige Geraamt beschrijving van verscheide dieren, nevens hare historien, enz. Amsterdam J. ten Hoorn, 1680, 8°. (W. G.).

MARTINET (JOH. FL.), Verhandelingen en waarnemingen over de natuurl. historie, meerendeels van ons vaderland. Amsterdam 1795, 8°. Met pl. (W. G.).

PRUYS VAN DER HOEVEN (C.), Alexander von Humboldt, interpres naturae. Lugduni Bat. 1845, 8°. (W. G.).

ATLAS van de belangrijkste plant- en diervormen en van de voornaamste levende dieren voorkomende in de sporen van de natuurlijke geschiedenis der schepping. 2 dln. Utrecht 1850, '51, 8°. (W. G.).

CLAPARÈDE (ED.), Recherches sur l'évolution des araignées. Utrecht 1862, 4°. Avec pl. (W. G.).

Bekroond door het Utr. Gen. voor Kunsten en Wetensch.

SEMPER (CARL), Entwicklungs-Geschichte der *Ampullaria polita*. nebst Mittheil. über die Entwicklung anderer Gastropoden. Utrecht 1862, 4^o. Mit Taf. (W. G.).

KNAPPERT (L.), Bijdragen tot de ontwikkelings-geschiedenis der zoetwater-planarien. Utrecht 1865, 4^o. Met pl. (W. G.).

HAECKEL (ERNST), Zur Entwicklungsgeschichte der Siphonophoren. Utrecht 1869, 4^o. Mit Taf. (W. G.).

Bekroond door het Utr. Gen. voor Kunsten en Wetensch.

HUBRECHT (A. A. W.), Proeve eener ontwikkelingsgeschiedenis van *Lineus obscurus* Barrois. Utrecht 1885, 4^o. Met pl. (W. G.; v. d. S.).

Bekr. door het Prov. Utr. Genootsch.

REPORT (Annual —) [of the] Missouri Botanical Garden. II —. St. Louis, 1891 —, 8^o. (W. G.).

CONKLIN (EDW. GRANT), The embryology of *Crepidula*. A contribution to the cell lineage and early development of some marine gasteropods. Boston 1897, 8^o. With pl. (W. G.).

PRODOMUS Florae Batavae. Editio altera. I, 1. Nijmegen 1901, 8^o. (W. G.; Prov. Utr. Gen.).

NIEDERLEIN (GUST.), Ressources végét. des colonies françaises. Paris 1902, 4^o. (W. G.).

AARD- EN DELFSTOFKUNDE.

VROLIK (AGN.), Disputatio de calore telluris infra superficiem augescente. Amstelodami 1836, 4^o. (W. G.).

LEONHARD (K. C. v.), Leidraad tot onderrigt in de populaire geologie, of natuurlijke geschiedenis der aarde. Uit het Hoogduitsch met aantekeningen door E. M. Beima. Amsterdam 1846, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

JOBERT (A. C. G.), The philosophy of geology. 2nd edit. London etc. 1847, 8^o. (W. G.).

ORBIGNY (ALCIDE D'), Cours élémentaire de paléontologie et de géologie stratigraphiques. 2 tm., 1 vol. et atlas. Paris 1849, '52, 8^o et 4^o. Avec vignettes. (W. G.; A. N. Godefroy).

VOGT (CARL), Natürliche Geschichte der Schöpfung des Weltalls, der Erde und der auf ihr befindlichen Organismen. Aus dem Engl. nach der 6^{ten} Aufl. Braunschweig 1851, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

REUSCHLE (K. G.), De aarde natuurkundig beschouwd. Uit het Hoogduitsch door P. van Dijk, met voorrede van C. F. Donnadieu. Haarlem 1852, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

GIEBEL (C.), Geschiedenis van het heelal, van de aarde en hare bewoners. Naar het Hoogduitsch door J. H. van den Broek. Utrecht 1852, 8^o. (W. G.).

LA BECHE (HENRY T. DE), Vorschule der Geologie. Frei bearb. von Ernst Dieffenbach. Braunschweig 1853, 8^o. Mit Illustr. (W. G.; A. N. Godefroy).

GEOLOGIE (De —) van Nederland. [Door W. C. H. Staring]. Haarlem 1853, 4^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

BEUDANT (F. S.), Minéralogie. — Géologie. 6^{me} édit. Paris 1854, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

Cours élémentaire d'histoire naturelle.

PFAFF (FRIEDR.), Schöpfungsgeschichte, mit besonderer Berücksichtigung des biblischen Schöpfungsberichtes. Frankfurt a. M. usw. 1855, 8^o. Mit Holzschn. und Karte. (W. G.; A. N. Godefroy).

BURMEISTER (HERM.), Geschichte der Schöpfung. 6^{te} Aufl. Leipzig 1856, 8^o. Mit Bildn. und Ill. (W. G.; A. N. Godefroy).

GARY (CAS.), Création de la terre, sa composition, montagnes, failles, fossiles, houille, déluge universel, etc. Paris 1859, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

REPORT (Second) of a geological reconnaissance of the middle and southern counties of Arkansas. By Dav. Dale Owen. Philadelphia 1860, 8^o. With pl. and chart. (W. G.).

BLUM (J. REINH.), Handbuch der Lithologie oder Gesteinlehre. Erlangen 1860, 8^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

WERNER (GOTTH.), Leitfaden zum Studium der Krystallographie. Hannover 1867, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

VOGELSANG (H.), Philosophie der Geologie und mikroskopische Gesteinsstudien. Bonn 1867, 8^o. Mit Taf. (W. G.; A. N. Godefroy).

MARTIUS-MATZDORFF (J.), Die Elemente der Krystallographie, mit stereoskopischer Darstellung der Krystalformen. Braunschweig 1871, 4^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

COTTA (BERNH. VON), Geologische Bilder. 5^e Aufl. Leipzig 1871, 8^o. Mit Abb. (W. G.).

SPILLER (PHIL.), Die Urkraft des Weltalls nach ihrem Wesen und Wirken auf allen Naturgebieten. Berlin 1876, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.).

GUILLEMIN (AM.), Le feu souterrain. Volcans et tremblements de terre. Paris 1886, 8°. Avec fig. (W. G.).

KUNTZE (OTTO), Geogenetische Beiträge. Leipzig 1895, 8°. Mit Textbildern und Profilen. (W. G.).

SURVEY (Maryland geological —). Vol. I +. Baltimore 1897 +, 8°. With pl. (W. G.).

GENEESKUNDE.

MARUM (MART. VAN), Verhandeling over het electrizeeren. Groningen 1776, 8°. Met pl. (W. G.).

ADAMS (G.), Verhandeling over het zien, den aart van het zien en het zamenstel van het oog. Amsterdam 1792, 8°. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

KESTELOOT (J. L.), Lofrede op H. Boerhave. Leiden 1825, 8°. (W. G.; D. Bierens de Haan).

JOHNSON (S.), Het leven van Herm. Boerhaave. Amsterdam 1836, 8°. (W. G.).

ASSCHER (EM. BENJ.), Specimen toxicologico-medic. plumbo ejusque praeparatis. Amsterdam 1848, 8°. (W. G.; v. d. S.).

ASMAN (P. H.), Proeve eener geneesk. plaatsbeschrijving van Leeuwarden. Met plattegr. Utrecht 1870, 4°. (W. G.).

Bekroond door het Utr. Gen. voor Kunsten en Wetensch.

BOOGAARD (J. A.), Toespraak bij de onthulling van het standbeeld van Boerhaave. [Leiden 1872], 8°. (W. G.; v. d. S.).

ISRAELS (A. H.) en DANIELS (E.), De verdiensten der Hollandsche geleerden ten opzichte van Harvey's leer van den bloedsomloop. Utrecht 1883, 8°. (W. G.; Utr. Gen.).

Bekroond door het Prov. Utr. Gen.

KOOPERBERG (PH.), Geneeskundige plaatsbeschrijving van Leeuwarden. Met tab. en plattegr. 's Gravenhage 1888, 8°. (W. G.; Prov. Utr. Genootschap).

BEMMELEN (J. F. VAN), De erfelijkheid van verworven eigenschappen. 's Gravenhage 1890, 8°. (W. G.; Prov. Utr. Gen.).

METEOROLOGIE.

DREBBEL (CORN.), Een kort tractaet van de natvere der elementen, ende hoe sy veroorsaecken den wint, reeghen, blixem, donder ende waeromme dienstich zijn. Haerlem, V. Casteleyn 1621, 8^o. (W. G.).

DUIN (NIC.), Aanmerkingen en aantekeningen van drie meer dan gemeen strenge winters als van 1708 en 1709, die van 1739 en 1740 en die van wintermaand 1742. Haarlem 1743, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

SEMEYNS (M.), Naauwkeurige waarnemingen wegens de buitengewoone werking der natuur op 11, 12 Dec. 1747. Haarlem, znd. jr. 8^o. (W. G.).

AANMERKINGEN (Historische en Natuurkundige¹ over de zeldzame aard- en water-schuddinge op den 1^{en} November 1755, door J. G. M. 2^e druk. Leeuwarden 1756, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

BOSMA (BENJ.), Redevoering over de winden. Amsterdam 1769, 8^o. (W. G.).

SAUSSURE (HOR. BEN. DE), Essais sur l'hygrometrie, etc. Neufchatel 1783, 4^o. (W. G.).

SWINDEN (J. H. VAN), Mémoire sur les observations météorologiques faites à Franeker en Frise pendant le courant de l'année 1779. Leiden 1792, 8^o. (W. G.).

BESCHRIJVING van den storm van 9 Nov. 1800. Haarlem 1801, 8^o. (W. G.).

DEIMAN (J. R.), Over den steen- en metaalregen in twee redenvoeringen. Amsterdam 1804, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

KRAYENHOFF (C. T. R.), Verzameling van hydrographische en topographische waarnemingen in Holland. Amsterdam 1813, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

OOSTKAMP (J. A.), De regenboog. Amsterdam 1822, 8^o. Met afb. (W. G.; D. Bierens de Haan).

DALTON (JOHN), Meteorological observations and essays. 2nd edit. Manchester 1834, 8^o. (W. G.).

VOORT (G. A. VAN DER), Recueil d'observations sur le froid pendant les mois de Déc. 1837. Janv. et Févr. 1838. Amsterdam 1839, 8^o. Avec tabl. (W. G.; D. Bierens de Haan).

STIEFFEL (PH.), Jahrbuch der Witterungs-und Himmelskunde. Karlsruhe 1840, 8^o. (W. G.).

STIEFFEL (PH.), Witterungskunde mit Rücksicht auf vermuthliche Witterung überhaupt. Karlsruhe 1842, 8^o. (W. G.).

PSYCHROMETERTAFELS voor den honderddeeligen thermometer. Breda 1843, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

BUYS BALLOT (C. H. D.), Les changements périodiques de température dépendants de la nature du soleil et de la lune, mis en rapport avec le pronostic du temps, déduits d'observations Néerlandaises 1729—1846. Utrecht 1847, 4^o. Avec tables. (W. G.).

WILLIGEN (V. S. M. VAN DER), Iets over meteorologische waarnemingen. Deventer 1849, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

BUYS BALLOT (C. H. D.), Uitkomsten der meteorologische waarnemingen, gedaan in 1849 en 1850 te Utrecht en op eenige andere plaatsen in Nederland. Utrecht 1851, 4^o. (W. G.).

WAARNEMINGEN (Meteorologische) in Nederland en afwijkingen der temperatuur- en barometer-hoogte, 1852. Verzam. door C. H. D. Buys Ballot. Utrecht 1852, 4^o. (W. G.).

SEDGWICK (J.), Het beginsel van de wet der stormen. Naar het Engelsch, met voorrede van C. H. D. Buys Ballot. Utrecht 1852, 8^o. (W. G.).

BUYS BALLOT (C. H. D.), Wind-waarnemingen in Nederland gedurende de jaren 1849 en 1850, bijeenverz. door F. W. C. Krecke. Utrecht [1852], 4^o. obl. (W. G.).

BUYS BALLOT (C. H. D.), Meteorologische waarnemingen gedaan in Nederland in 1851, met aanwijzing van de afwijkingen der weersgesteldheid van den gewonen gang en magnetische afwijkingen te Utrecht in minuten boogs. Utrecht 1852, 8^o. (W. G.).

WINKLER PRINS (A.), Kort begrip der dampkringskunde. Amsterdam 1858, 8^o. (W. G.; H. W. Weytingh).

JULIEN (FÉLIX), Courants et révolutions de l'atmosphère et de la mer. Paris 1860, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

ADHÉMAR (J.), Révolutions de la mer. Déluges périodiques. 2^{me} édit. Paris 1860, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

RESULTS of metrological observations, made under the direction of the U. S. Patent office and the Smithsonian Institution from 1854 to 1859. Vol. 1. Washington 1861, 4^o. (W. G.).

MARGOLLÉ (ÉLIE), Les phénomènes de la mer. Paris s. a. kl. 8^o. (W. G.).

REUTER, Observations météorologiques, faites à Luxembourg. Vol. 1, 2. Luxembourg 1867, '74, 8^o. (W. G.).

LE HON (H.), Influence des lois cosmiques sur la climatologie et la géologie Bruxelles etc. 1868, 8^o. Avec fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

HERLEIDINGS- en PSYCHROMETER-TAFELS [uitgeg. door het Kon. Ned. Meteorologisch Instituut]. Z. pl. en jr., 8^o. (W. G.).

OBSERVATIONS pluviométriques et thermométriques faites dans le département de la Gironde, 1882 +. Réd. par G. Rayet. Bordeaux 1883 +, 8^o. (W. G.).

Gevoegd bij: Mémoires de la Soc. des Sc. phys. et nat. de Bordeaux.

Bijgevoegd: Rapport sur les orages de 1883, '84 par Lespiault.

EKAMA (H.), Mijne waarnemingen omtrent de Halo, verricht in de Kara-zee gedurende de overwintering 1882—1883. Haarlem 1884, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

GUILLEMIN (AM.), Les météores électriques et optiques. Paris 1887, 8^o. Avec fig. (W. G.).

GUILLEMIN (AM.), Le beau et le mauvais temps. Ill. Paris 1887, 8^o. (W. G.).

RIZZO (G. B.), Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1895 all' Osservatorio della R. Università di Torino. 1896, 8^o. (W. G.).

BRILLOUIN (M.), Mémoires originaux sur la circulation générale de l'atmosphère. Paris, G. Carré et C. Naud 1900, 8^o. (W. G.).

Les mémoires sont de la main de Halley, Hadley, Maury, Ferrel, W. Siemens, Möller, Oberbeck, von Helmholtz.

DIVERSEN.

ALPHABETUM Graecum. Antverpiae, ex off. C. Plantini. 1566, 8^o. (W. G.).

COSMOPOLITE, dat is: borgher der werelt. Ofte het nieuwe licht van de wetenschap van natuurlijcke dinghen. Eerst int Lat. beschr. daarna in Hoochd. ende Frans. overg., ende nu in 't Nederd. vert. door Abba Starkse in Hem. Amsterdam, Abr. N. Biestkens 1627, 8^o. (W. G.).

SALMASIUS (CL.), De modo usurarum liber. Lugduni Bat., ex off. Elseviriorum 1639, 8^o. (W. G.).

SALMASIUS (CL.), *Dissertatio de fœnore trapezitico*. Lugduni Bat. 1640, 8^o. (W. G.).

SCHUERE (JAK. VAN DER), *Kort onder-richt over het Italiaens boek-houden*. Amstelredam, voor Den. van der Schuere. 1643, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy). — *Idem*. Rotterdam 1653, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

PORTAE (JOH. BAPT.), *Magiae natvralis libri viginti*. Lugd. Bat., H. de Vogel 1644, 12^o. (W. G.).

DES CARTES (REN.), *Kort begryp der zangkunst*. In de Lat. taal beschr. en van J. H. Glazenmaker vert. Amsterdam, bij T. Houthaak, voor J. Rieuwertsz 1661, 4^o. (W. G.).

PYROTECHNIA, of konstige vuurwerken. Door D. M. [D. Manlyn?] Rotterdam 1672, 8^o. Met pl. (W. G.).

SWINDEN, *Recherches sur la nature du feu de l'enfer et du lieu ou il est-situé*. Traduit de l'Anglais par Bion. Leide 1733, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

UITVINDING (Nieuwe —) om den voortgang van ontstaane brand in allerley soort van huizen te keer te gaan. Amsterdam M. de Bruyn. Z. j., 8^o. (W. G.).

LUDEMAN (Secrete byvoegzels, of nodige sleutel voor de twaalf brieven van den berugten astrologist —), ter opheldering zyner kunst-geheimen in het trekken van den horoskoop en geopenbaard aan Meester Franciscus in zijne spiegel der wereld. 2^{de} dr. 's Gravenhage 1759, 4^o. (W. G.).

SÜSSMILCH (JOH. PR.), *Die göttliche Ordnung in den Veränderungen des menschl. Geschlechts, aus der Geburt, dem Tode und der Fortpflanzung desselben erwiesen*. 3 Tle. 4^{te} Ausg. von Chr. Jac. Baumann. Berlin 1775—'88, 8^o. (W. G.; J. P. Janse).

LELYVELD (J. F. VAN), *Berichten en prijsvragen over het storten van olie, traan, teer of andere drijvende stoffen in zee-gevaren*. Leyden 1775, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

Achterin een: Bijvoegsel met afzonderlijken titel doch doorl. pagineering.

OVERZICHT van het onderwijs aan de scholen van het Genootschap „*Mathesis Scientiarum Genetrix*” te Leiden, van het jaar 1785 tot het jaar 1868. Z. pl. e. j., 8^o. (W. G.).

PHILIPS JACOBSZ. (J.), *Zeemans onderwijzer in de tekenkunst*. Amsterdam 1786, 8^o. (W. G.).

BERQUIN (J.), Architectura of wiskunstige verhand. om de voorn. eigenschappen der burgerl. bouwkunst betrekk. te maken tot de vijf bouworders. 2 dln., 1 bd. Amsterdam 1789, '90, f^o. (W. G.; S. v. d. Pauw).

COVENS (CORN.), Nieuwe zak- en reis-atlas der Bataafsche republiek. Amsterdam 1799, 8^o. (W. G.).

SCHROEDER VAN DER KOLK (JAB. LUD. CONR.), Responsum ad quaestionem: Quae sunt emolumenta praecipua, quae ex calorico latente, seu ligato, aëris et aquae ad oeconomiam animale redunt. Groningae 1815, 4^o. (W. G.).

KONING (B.), Noodig berigt voor den Nederlander wegens verbeterde wijze van kunst-verlichting door middel van vlambaar gas uit steenkolen. Amsterdam 1816, 8^o. (W. G.; J. J. Teding van Berkhout).

PRIJSVERHANDELINGEN op de vraag: Welke zijn de regten, het aanzien en de waardigheid der rechtsgeleerden in het Rom. rijk weest enz. Bekroond en uitgeg. door de 3^e klasse van het Kon. Nederl. Instituut. Amsterdam 1822, 4^o. (W. G.).

Door F. Frets en A. C. Holtius.

CONRAD (F. W.), Het leven en de verdiensten van Christ. Brunings. Met voorberigt van J. H. van der Palm. 's Gravenhage 1827, 4^o. Met pl. (W. G.; D. Bierens de Haan).

WENCKEBACH (W.), Disputatio math. de pontium lapideorum forma et mensuris ex aequilibræ doctrina determinandis. Amstelodami 1830, 4^o. (W. G.; G. Moll).

VERSLAG der feestviering van het 25-jarig bestaan der taal- en letter-oef. Maatschappij: tot nut der jeugd te Amsterdam 1834, 8^o. (W. G.).

QUETELET (A.), Notice sur Mart. van Marum. Bruxelles 1840, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

MATTHES (C. J.), Industrieel volksonderwijs te Amsterdam. Amsterdam 1840, 8^o. (W. G.).

OBREEN (H. A. VAN DER SPECK), Aanleiding tot de kennis van het beschouwende gedeelte der scheepsbouwkunde. Amsterdam 1840, 4^o en gr. f^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

SWINDEREN (TH. VAN), S. Stratingh Ez. geschetst. Groningen 1841, 8^o. (W. G.).

OBREEN (H. A. VAN DER SPECK), Verhandeling over de zamenstelling en het verband der zeilschepen. Medemblik 1842, 8^o en gr. f^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

RUEB (A. S.), Ter nagedachtenis van W. Wenckebach. Utrecht 1847, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

DAGUERREOTYPE (De —) verbeterd, vereenvoudigd of volmaakt, of nieuwste vindingen in de daguerreotype van Niepce de Saint Victor. Amsterdam 1848, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

MULDER (G. J.), Berzelius herdacht. Rotterdam 1848, 8^o. (W. G.).

LOUYET (P.), Levensschets van J. J. Berzelius. In het Nederd. door L. Mulder. Rotterdam 1849, 8^o. (W. G.; D. Bierens de Haan).

STORM VAN 'S GRAVESANDE (C. M.), Atlas behoorende bij de handleiding tot de kennis der burgerlijke en militaire bouwkunst. Breda 1850, f^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

PARVÉ (D. J. STEYN), Redevoering, uitgesproken bij gelegenheid van de uitdeeling der prijzen bij het Kon. Athenaeum te Maastricht. Maastricht 1850, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

SPOREN van de natuurlijke geschiedenis der schepping, enz. Uit het Eng. door J. H. van den Broek. Met voorr. van G. J. Mulder, 2^{de} dr. 2 dln., 1 bd. Utrecht 1850, 8^o. (W. G.). — Idem. Vervolg. Antwoord op aanvallen, enz. het Eng. door J. H. van den Broek. Utrecht 1849, 8^o. (W. G.).

ULE (OTTO), Die Natur. Ihre Kräfte, Gesetze und Erscheinungen im Geiste kosmischer Anschauung. Halle 1851, 8^o. (W. G.).

SWINDELL (JOHN GEO.), Rudimentary treatise on well-digging, boring and pumpwork. 3^d edit. revised by G. R. Burnell. London 1854, 8^o. With ill. (W. G.; F. J. van den Berg).

BLEKKINGH (J. J.), Verwarming en verlichting. Amsterdam 1854, 8^o. Met fig. (W. G.; F. J. van den Berg).

Volksbibliotheek.

UILKENS (J. A.), De volmaaktheden van den Schepper in Zijne schepselen beschouwd. Herzien, enz. 5 dln. Leeuwarden 1855, 8^o. Met portr. en pl. (W. G.).

STAMKART (F. J.), Over de korenschalen volgens officiële verslagen. Amsterdam 1855, 8^o. (W. G.).

PLAZANET (M. C.), Proeve over de uitzettende kracht van het buskruid in mijnovens bij den onderaardschen oorlog. Naar het Fransch door S. F. Klynsma. Breda 1855, 8^o. (W. G.; v. d. V.).

MOORSEL (F. H. VAN), Kunstlicht. Haarlem 1855, 8^o. (W. G.; F. J. van den Berg).

LEEUWEN (J. VAN), *Lycidas ecloga et musae invocatio. Carmina.* Amstelodam 1856, 8^o. (W. G.).

LEEUWEN (JOH. VAN), *Octaviae querela. Carmen.* Amstelodami 1857, 8^o. (W. G.).

FROGER (W. A.), *Algemeene voorwaarden en bepalingen voor bij bestek binnen het rijk plaats hebbende werken en leveringen, enz.* Amsterdam 1857, 8^o. (W. G.; H. W. Weytingh).

SMILES (SAM.), *The life of George Stephenson, railway engineer.* 5th ed. London 1858, 8^o. With portr. (W. G.; F. J. van den Berg).

SMILES (SAM.), *The story of the life of George Stephenson, railway engineer. Abridged by the author.* London 1859, 8^o. With portr. and ill. (W. G.; F. J. van den Berg).

CATALOGUS der tentoonstelling van voor Nederland belangrijke oudheden en merkwaardigheden in de stad en prov. Utrecht voorhanden. Utrecht 1858, 4^o. (W. G.).

BESCHRIJVING der in Nederland gebruikelijke telegraafstoestellen en inrigting der kantoren, met eenige voorschriften voor het gebruik en onderhoud. 's Gravenhage 1859, 8^o. Met pl. (W. G.; F. J. van den Berg).

VERSLAG wegens de brug of het houten voetpad, ontdekt op de grenzen van Drenthe en Westwoldingerland. [Amsterdam znd. j.], 4^o. (W. G.).

VERSLAG over het Amsterdams geotroijeerd Kunst-Cement [Amsterdam znd. j.], 4^o. (W. G.).

BOUCHER DE PERTHES, *De l'homme antédiluvien et de ses oeuvres.* Paris 1860, 8^o. (W. G.; A. N. Godefroy).

VENEMA (G. A.), *Handleiding tot het repareren en justeren van ijzeren en koperen gewigten.* 's Gravenh. 1862, 8^o. Met pl. (W. G.; v. d. S.).

GIACOLETTI (JOS), *De lebetis materie et forma ejusque tutela in machinis vaporis vi agentibus, carmen didascalicum.* Amstelodami 1863, 8^o. (W. G.).

LEEUWEN (JOH. VAN), *Senis vota pro patria. Carmen elegiacum.* Amstelodami 1864, 8^o. (W. G.).

GILTAY (K. M.), *Arago.* Rotterdam 1865, 8^o. (W. G.).

Redevoering.

REPORT (49 Ann.) of the Board of controllers of public schools of the first school district of Pennsylvania for 1867. Philadelphia 1868, 8^o. (W. G.).

REPORT (54 Ann.) of the Board of public education of the first school district of Pennsylvania 1872. Philadelphia 1873, 8^o. (W. G.).

REPORT (Annual) of the chief signal officer to the secretary of war for 1872. Washington 1873, 8^o. (W. G.).

PIOGER (L. M.), Le dogme chrétien et la pluralité des mondes habités. Paris 1874, 8^o. Avec pl. (W. G.; A. N. Godefroy).

BOOT (J. C. G.), De vita et scriptis Petri Wesselingii. Trajecti ad Rh. 1874, 8^o. (W. G.).

Edid. Soc. Rheno-Traj.

BURGER (C. P.), Hooger en middelbaar onderwijs met het oog op het aanhangige wetsontwerp op het hooger onderwijs. Leeuwarden 1875, 8^o. (W. G.).

KAWI oorkonden in facsimile, met inleiding en transscriptie van A. B. Cohen Stuart 1875, 8^o. Met atlas in f^o. (W. G.).

ACQUOY (J. G. R.), Het klooster te Windesheim en zijn invloed. 3 dln. Utrecht 1875 '80, 8^o. (W. G.).

BERG (L. W. C. VAN DEN), Verslag van eene verzameling Maleische, Arabische, Javaansche e. a. Hss. door de regeering van Ned.-Indië aan het Bat. Gen. van K. en Wet. ter bewaring afgestaan. Batavia, 's Hage, 1877, 8^o. (W. G.).

ENKLAAR (J. E.), Verhandeling over de verdamping van water van onderscheidene gronden onder verschillende omstandigheden. Met pl. Utrecht 1878, 4^o. (W. G.).

Prov. Utr. gen. v. kunst en wetensch.

REPORT (Annual —) of the Bureau of American Ethnology to the secretary of the Smithsonian Institution, 1879, '80 —, 1880 —. (W. G.; U. B.).

BERG (C. P. J. VAN DEN), De theorie van het arbeidsloon. Utrecht 1879, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

CAPADOSE (ABR.), Lofrede op S. J. Brugmans. Z. p. of j. 8^o. (W. G.).

BOON MESCH (H. C. VAN DER), Lofrede op S. J. Brugmans. Z. p. of j., 8^o. (W. G.).

DANIELS (C. E.), Het leven en de verdiensten van Petrus Camper. Utrecht 1880, 4^o. Met portr. (W. G.).

Bekr. door het Prov. Utrechtsch Gen.

BERG (C. P. J. VAN DEN), The theory of wages. Translated from the Dutch. London 1880, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

HOLLE (K. F.), Tabel van Oud- en Nieuw-Indische alphabetten. Batavia 1882, 8^o. (W. G.).

Batav. Gen. van Kunsten en Wetensch.

EKAMA (C.) et G. C. W. BOHNENSIEG, Catalogue de la Bibliothèque [de la] fondation Teyler. I—III. Harlem 1885—1903, 8^o. (W. G.; Teylers Gen.).

BILFINGER (G.), Die Zeitmesser der antiken Völker. Stuttgart 1886, 4^o. Mit Fig. (W. G.; A. N. Godefroy).

LEEUVEN (JOS. VAN), Matrix querela. Pt. Esseiva, Esther. Amstelodami 1887, 8^o. (W. G.; Kon. Akad.).

Carmina probata in certamine Hœufftiano ab Academia Regia discipl. Nederl.

HUET (A.), Steven Hoogendijk de stichter van het eerste stoomwerktuig in Nederland. Rotterdam 1887, 4^o. (W. G.; Bat. Gen.).
Gedenkrede.

PILLING (JAMES CONST.), Bibliography of the Iroquoian languages. Washington 1888, 8^o. (W. G.; Bureau of Ethnology).

BOURKE (JOHN G.), Compilation of notes and memoranda bearing upon the use of human ordure and human urine in rites of a religious character among various nations. Washington 1888, 8^o. (W. G.; v. d. S.).

PILLING (JAMES CONSTANTINE), Bibliography of the Muskogean languages. Washington 1889, 8^o. (W. G.; Bureau of Ethnology).

VOGT (J. G.), Die Geistesthätigkeit des Menschen und die mechanischen Bedingungen der bewussten Empfindungsausserung. Vorträge. 2^{te} Aufl. Leipzig 1889, 8^o. Mit Holzschn. (W. G.; A. N. Godefroy).

HOLMES (WILLIAM H.), Textile fabrics of ancient Peru. Washington 1889, 8^o. (W. G.; Bureau of Ethnology).

ROSS (EDW. ALSWORTH), Sinking funds. Baltimore 1892, 8^o. (W. G.).

Dissertation.

HOLLMAN (P. J.), Quo tendimus? Studium historicum. Alcmariae 1892, 8^o. (W. G.).

LANGLEY (S. P.), Memoir of George Brown Goode, 1851—1896. Washington 1897, 8^o. (W. G.).

RUDBERG (T.), Några bidr. till kännedomen om vätskornas emission och reflexion. Uppsala 1902, 8^o. (W. G.).

ALPHABETISCHE NAAMLIJST.

[De cijfers wijzen de bladzijden aan, de indices geven aan op de hoeveelste plaats van boven de titel voorkomt. B.v. 371⁵ is de 5de titel van boven op bladz. 371. Van de titels zijn slechts de hoofdwoorden vermeld.]

A.

- Aanmerkingen** (Hist. en Nat.), 367⁴.
Aanmerkingen (verbet. Rhijnlands-boezem), 294³.
Aanmerkingen (water-scheprad), 282⁷.
Aanmerkingh op Des Cartes Mtk., 49¹.
Aanteekeningen Prov. Utr. Gen., 33⁵.
Abbink (D. H. P.), 68⁵.
Abbot (H. L.), 296⁷.
Abdank—Abakanowicz (Br.), Les intégraphes, 140¹⁰.
Abel (N. H.), Gleichungen, 118³. — Ecuaciones, 121³. — Oeuvres, 25⁶. — Untersuchungen, 128⁷. — 118⁶.
Abel (N. H.) u. E. Galois, Gleichungen, 120¹⁰.
Aben—Ezra (d'), 91⁴.
Abhandlungen z. Gesch. d. Math., 59³. — K. B. Ges. d. Wiss., 30⁷.
Abhandlungen ü. Variat.-Rechn., 153¹⁰.
Abrégé des Sections coniques, 240⁷.
Abreu (J. M. d'), 8³.
Acad. R. de Belgique, 43³; 43⁷. — Caes. Leop. Car., 35⁴. — St. Louis, 41¹¹. — Lugd. Bat., 65⁴. — St. Pétersb., 41³; 41¹². — Porto, 44². — R. des Sc., 27⁶. — des Sc., 65². — R. des Sc. des Pays-Bas, 65¹. — Toulouse, 32⁵; 40⁵.
Acc. Bologna, 38⁷; 42¹. — dei Lincei, 36¹; 39¹²; 65³. — Peloritana, 42¹². — Pont. de Nuovi Lincei, 35³. — d. Sc. fis. e mat., 43¹⁰. — Torino, 39⁸; 46³.
Acquoy (J.), 30¹.
Acquoy (J. G. R.), Het klooster te Windesheim, 374⁸.
Acta Imp. Univ. Jurievensis, 40⁹. — Mathematica, 37². — Ac. Caes. Leop.-Car., 35⁴. — Un. Lundensis, 39⁴.
Adam (W.), 191¹⁵.
Adams (C.), Geom. Aufgaben, 209⁶. — Harm. Verhältnisse, 224⁶. — Transversalen, 224⁷. — Malfatt. Problem, 201¹. — Eigensch. des geradl. Dreiecks, 193¹⁰. — 49².
Adams (G.), starrenkunde, 323¹. — Zamenstel van het oog, 366⁵.
Adams (J. C.), Lunar Theory, 346⁹.
Adema (W. R. Hora), Plantwijzen, 199².
Adhémar (J.), Révol. de la mer, 368¹³.
Adhémar (R. d'), 129¹.
Ädelgren (C. A. Th.), 153⁴.
Adresse à M. Mittag-Leffler, 71⁶.
Aeneae (H.), Reekenboek, 98¹⁰. — Molenwieken, 287⁷. — Afstanden, 327⁸. — Waterscheprad, 282⁶. — 98¹¹.
Afbeclding der comeet etc., 341².
Agnesi (Maria Gaetana), Inst. an., 15⁶.
Airy (George Biddell), Diff. equ., 150¹.
Aken (A. T. van), Hypocycloïde, 244⁹.
Aken (A. P. van), Stoomschuifbeweging, 288¹³.
Alasia (Chr.), Trig., 215⁶. — 43¹².
Alboise de Pujol, Arpentage, 9¹.
Alembert (J. d'), Dynamik, 277¹⁰. — Résistance des fluides, 282³. — Système du monde, 322¹². — Dynamique, 277⁹. — Mouv. des fluides, 282².
Alembert (d'), Bossut, de la Lande, de Condorcet e. a., Encyclopédie méth., 5¹².
Alewijn (C.), De lineis spiralibus, 247³.
Alings (Arn. Gul.), De curvatura, 248⁴.
Allaize, Billy, Boudrot et L. Puisant. Cours de math., 8⁸.
Allamand (J. N. S.), 241¹¹.
Allard (C.), Scheepsbouw, 293⁶.
Aller (C. van), Trigonometrie, 214¹².

- Almanach nae den nieuwen stijl, 337⁵.
 Almanak (Nieuwe Israëlitische), 337¹¹.
 Alphabetum Graecum, 369¹¹.
 American Math. Soc., 38⁹; 42³; 43⁵.
 American Philos. Soc., 42¹³; 43¹.
 Amodeo (F.), Geometria proi., 228⁴.
 Ampère (A. M.), Théorie du jeu, 169¹¹.
 Anales del Mus. Nacional, 31⁶.
 Andersch (E. P.), 114¹⁰.
 Andersson (Anders Em. Osc.), Värmevariationerna, 313¹.
 Andoyer (H.), Th. des formes, 234⁴. — Th. de la lune, 346¹⁰. — 146⁸.
 Anfangsgründe Diff. u. Int.-Rechn., 136⁵.
 Angelbeke (Henr. von), Witmunder Rechenb., 96⁸.
 Angelbeke (Joh. van), 96⁸.
 Anhaltin (Christ. Martini), Schoolboeck van de wyn-roeyeryen, 356³.
 Annaes Ac. Pol. do Porto, 44².
 Annalen (Mathematische —), 34¹².
 Annales Delft, 31⁴. — Marseille, 38¹⁰. — Toulouse, 40¹. — (Nouvelles —), 33⁴. — Ec. Norm. Supér., 36¹⁰. — Bruxelles, 36⁵. — Grenoble, 43⁴.
 Annali di mat., 34¹⁰.
 Annals of math., 39¹¹.
 Annuaire Belgique, 43⁷. — Bur. des long., 319¹. — Des mathématiciens, 60¹.
 Annuario Pisa, 40².
 Antomari (X.), Surf. régl., 275². — 33⁴.
 Antomari (X.) et Humbert (E.), Mécanique, 273¹².
 Anweisung zur Geometrie, 186¹².
 Anzeige etc., 105⁷.
 Aoust, Courbes dans l'espace, 247¹⁰. — Courbes planes, 238⁵.
 Apian (Peter), 70⁶.
 Apian (Philipp), 70⁶.
 Apollodorus, 14⁴.
 Apollonius, Conica, 184⁶; 184¹⁰; 184¹¹; 184¹². — Geometr. Analysis, 185⁴. — Loc. plan., 184¹. — Determinate section, 185³. — De sectione rationis, 184¹⁴. — Kegelschnitte, 185⁵. — 13⁷; 21⁴.
 Appell (P.), Méc., 273¹³. — 163¹³; 233¹⁵.
 Appell (P.) et Chappuis (J.), Méc. élém., 274³; 274⁵.
 A[ppia] (P.), Elém. d. sphère, 212³.
 Arago (Franç.), Astron. popul., 325⁷. — 358⁹; 373¹⁴.
 Arbogast (L. F. A.), Derivations, 137².
 Arbon (J. G.), Kleinste vierkanten, 335⁴. — Binomiaal-coëfficiënten, 129⁹.
 Archief, 80¹. — Polit. en Soc. rekenk., 349⁶. — (Nieuw —), 80⁷. — Verzekeringswetenschap, 349⁷. — Der wis-kunde, 30³.
 Archimedes, Kunst-Bücher, 21³. — Monumenta, 21⁵. — Oeuvres, 21⁶. — Opera, 1615, 21². — Opera, 1675, 21⁴. — Opera, 1880, '81, 21⁷. — Works, 21⁸. — Kugel und Cylinder, 204⁵. — 67²; 91⁹; 184¹¹.
 Archimedes, Huygens, Lambert, Legendre, Quadr. des Zirkels, 180².
 Archiv f. Math. og Naturvidensk., 36¹. — Math. und Phys., 33³. — Math. a Fysiky, 30⁵. — Hindenburg, 28³.
 Archives Teyler, 34¹¹. — Néerlandaises, 34⁹. — Sc. phys. et nat., 33⁷.
 Archivo de mat., 32⁴.
 Ardesch (N. W.), 221¹¹.
 Argand (R.), Quantités imág., 179¹.
 Argelander (Fr.), Uranometria, 344¹.
 Arithmetica initialis, 98⁵.
 Arithmetica ofte Rekenkonst, 46¹.
 Arithmétique (L'), 97³.
 Arkiv för Mat., 44¹.
 Arnould (A.), Meetkunst, 185¹³.
 Arneth (A.), Gesch. d. Math., 61⁷.
 Arnould (N.), Lehrb. d. Math. Wiss., 61¹.
 Arnoux (Gabr.), Arithm. graph., 107⁴.
 Aronhold (Siegfried), 62¹¹.
 Årsskrift (Upsala), 34⁵.
 Arzelà (C.), Funz. di var. reali, 129².
 Ascoli (G.), Integration etc., 151⁹. — 27¹.
 Askwith (E. H.), Geometry, 192¹⁴.
 Asman (P. H.), Gen. plaatsb. v. Leeuw., 366⁹.
 Asscher (Em. Benj.), [De] plumbo, 366⁸.
 Assen van Steiner, 195⁴.
 Astius (Fr.), 93⁴.
 Astrand (S. J.), Geod. Best. etc., 328¹¹.
 Astrand (J. J.), Interpol., 130².
 Astronomia of Sterrekunde, 51³.
 Atlas van plant- en diervormen, 363¹².
 Atti de' Nuovi Lincei, 35³. — Lincei, 36¹. — Pelorit., 42¹². — Torino, 40³.
 Aubuisson de Voisins (J. T. d'), Hydraulique, 283⁴.
 Aufgaben (Fünzig —), 108¹.

August (E. F.), Regelm. Körper, 204¹¹.
Autenheimer (Friedr.), Diff.- und Integralrechnung, 139¹⁵.

Auzout, 24³.
Azemar (L. P. V. M.), Trisection, 199⁵.

B.

Baader (Jos. von), Wasserkünste, 295⁶.
Baart de la Faille (J.), De rekenkunsten, 98³.
Baas (A. G. de), Midd. v. massa, 301².
Bacharach (Max), Gesch. d. Potentialth., 280¹².
Bachet (Claude Gaspar), Probl., 107¹².
Bachmann (Paul), Kreistheilung, 104⁷.
Badon Ghyben (J.), Diff.- en integrek., 138¹². — Hoogere meetk., 231². — Meetk., 191⁴. — Beschr. meetk., 216¹¹. — Theor. van Sturm, 119⁵.
Badon Ghyben (J.) en H. Strootman, Stelkunst, 111¹.
Bäcklund (A. V.), Elektr. und magn. Th., 315¹¹. — Ribaucour's cykl. syst., 152¹. — Elektr. Strömmarne, 315⁵.
Bähr (E.), Abb. e. unend. Ebene, 257¹.
Baehr (G. F. W.), Draaijende beweging, 278⁹. — Int. multiples, 144¹¹. — Surf. courbes, 248⁶. — De tautochronismo, 272³. — Waarschijnlijkheidsrek., 49⁴.
Baer (Karl Ernst v.), Naturwiss., 307⁷.
Baer (W.), Chemie, 363¹.
Bailland (B.), 20⁴.
Baily (F.), Life-ann., 351¹.
Baire (R.), Fonct. discontinues, 158⁷.
Bake (J.), 320².
Baker (H. F.), Abel's theorem, 166⁷.
Bakhuizen (E. F. van de Sande), Helling der ecliptica, 345⁹.
Bakhuyzen (H. G. van de Sande), Methode sterrenkunde, 325¹¹. — Invloed der buiging, 345². — Rapport etc., 329⁷.
Baldassarre Boncompagni, 74¹⁰; 74¹¹; 75³.
Baldessar Capra, 66¹¹.
Ball (Rob. S.), Mechanik starrer Systeme, 273³. — Screws, 175⁷. — Screws (twelfth mem.), 175⁵.
Balsam (H.), 185⁵.
Baltzer (Rich.), Anal. Geom., 233⁷. — Math., 9². — Gleichheit und Aehnlichk., 207¹². — Determinanten, 126⁴.

Bangma (O. S.), Voorstel van Pythagoras, 193⁵. — Meetkunde, 189¹. — Grondbeg. d. Stuurmanskunst, 334⁵. — Algebra, 110⁹. — Kort begr. d. stuurmanskunst, 334¹. — Klootsche driehoeken, 213⁴. — Rectificatie ellips en hyperb., 241¹. — Driehoeksmeting, 77³; 222¹. — 131⁵; 131⁹.
Bara (J.), 220².
Barbarin (P.), Géom. non euclid., 264⁸.
Barbera (L.), Crit. d. Newton., 281⁷.
Barbillion (L.), Courants altern., 316⁵.
Barlaamus, Logistica, 94².
Barnevelt (Mart. van), Riv. waarn., 294².
Barrage de l'Escaut, Rapp. d. l. Comm., 295¹⁴. — Observations, 297².
Barrage d. l'Escaut Oriental etc., 297³.
Barral (J. A.), 325⁷.
Barrow (J.), Drawing instruments, 357¹³.
Barrow (Is.), Lectures, 88¹¹. — 20⁴; 182³; 182⁴; 184¹²; 204³.
Bartgens (W.), 100⁴.
Bartholinus (Erasmus), Principia mathes. vniv., 229³. — 229².
Barti (Ed.), Determinanten, 126⁸.
Bartjens (Will.), Vern. cyfferinge, 95³.
Basedow (J. B.), Arithmetik, 97¹¹.
Bashforth (Francis), Motion of projectiles, 298⁹. — Experiments, 299³. — Tables, 298⁸. — 299⁴.
Basset (A. B.), Hydrodynamics, 283¹².
Battaglini, 34⁷; 59⁶.
Baudet (P. J.), Algebra, 190⁸. — Tritmetrische lijn, 247⁵. — Willem Jansz. Blaeu, 69². — Regtl. teekenen, 222¹⁰.
Baudusson (M.), Koordentafels, 213⁷. — Rapporteur, 211⁴.
Baumhauer (H.), Kristallklassen, 205⁹.
Bauernfeind (Carl Max), Verm.-k., 328¹⁰.
Bazaine, Stéréométrie, 357¹².
Beaume (Flor. de), 229².
Beaupain (J.), Produits indéfinis, 128⁵.
Becker (J. C.), Math. u. Phil., 85¹¹.
Beda Mayr (P.), Bew. der Körper, 278³.

- Beek Calkoen (J. F. van), De horologiiss vet. sciothericis, 336¹⁰. — Oratio, 89¹⁸. — 67¹¹; 333¹⁰.
- Beek (A. van), Golfst. verm. d. olie, 283⁵. — Het scheeps-ijzer, 334⁷. — 308¹¹.
- Beelenkamp (J. W. C.), 216¹¹.
- Beer (Aug.), Elasticität, 285⁵.
- Beginselen v. d. Alg. Mathésis, 50².
- Behn, 35⁸.
- Behrendsen (O.), 90¹¹.
- Beima (E. M.), Saturnus, 343¹⁸. — 306⁵; 364¹⁰.
- Beitrage Hamburger Gesellschaft, 357⁵.
- Bekker (B.), Bet. d. kometen etc., 339³.
- Bekker (Pieter), Vestingbou, 297⁵.
- Belanger (J. B.), Mouv. d. eaux cour., 283³. — Résist. des solides, 284⁸.
- Beldomandi (Prosd. de), 70².
- Belidor, Lehrsch., 3⁴. — Math., 3³.
- Bellavitis (Giusto), Équipollences, 174¹.
- Beltrami (E.), Opere, 27². — 27¹.
- Beman (W. W.), 62⁷.
- Bemmelen (A. van), Natuurk., 305⁶. — Waterbouwk., 294⁹. — Alg., 110¹⁰.
- Bemmelen (J. F. van), Verworven eigenschappen, 366¹³.
- Bendavid (Laz.), Parallellinien, 272⁸. — Mathem. Unendliche, 84¹¹.
- Bendixson (Ivar), Ensembles parfaits, 176⁴. — Ensembles, 176⁵.
- Bendz (T. R.), $x^n + y^n = z^n$, 104⁵.
- Benneder (C. F.), Rechenstab, 57¹⁰.
- Benoistes (Ad.), 236².
- Benson (Laur. Sluter), Mathematici in a dilemma, 198¹⁴.
- Benthem (A.), Diff.-verg., 147³.
- Benzenberg (I. F.), Anf. d. Rechenk. u. Geom., 8¹. — Höh. Rechenk., 8⁵. — Rechenk. u. Geom., 8².
- Benzenberg (J. F.), Sternsch., 343¹. — 17¹³.
- Berghuis (C. H. Joan. van), De doliom., 358¹¹.
- Berg (C. P. J. van den), Arbeidsloon, 374¹². — Wages, 375².
- Berg (Ernst J.), 316¹.
- Berg (F. van den), Algebra, 132⁴. — 69⁸.
- Berg (J. C. van den), Wervelbew., 278¹⁴.
- Berg (L. W. C. van den), Mal. Hs., 374⁹.
- Bergbohm (Jul.), Integralrechnung, 141⁵. — Integrationsmethoden, 141². — Rechnungsmethoden, 141³.
- Berger (A.), Génér. d. nombr. Bern., 165¹.
- Bergh (Herm. van den), 96⁶.
- Bericht Tycho Brahe, 72².
- Berichte aus Ungarn, 41⁸. — Leipzig, 41².
- Berliner Math. Ges., 33³; 59².
- Bernoulli (Dan. Joh.), Exercitationes math., 14¹¹. — 67⁵.
- Bernoulli (Dan.), (Neffe), 67⁵.
- Bernoulli (Jac.), Opera, 24⁶.
- Bernoulli (J.), Wahrscheinlichkeits-Rechnung, 168². — 71⁷; 84⁵; 153¹⁰.
- Bernoulli (Jean), 28²; 341⁵.
- Bernoulli (Joh.), Opera, 24⁵. — 16⁹; 153¹⁰.
- Berquin (J.), Architectura, 371¹.
- Berthelot (D.), Temp., 311⁸. — États corresp., 318². — Thermom. à gaz, 313².
- Berti (Dom.), Copernico, 69⁹.
- Bertrand (Jos.), L'Ac. des Sc., 65². — Anal. math., 133⁴. — Calcul diff. et c. int., 139¹⁰. — Probab., 169⁴. — 139¹⁴; 275¹².
- Bertrand (Louis), Dével. des math., 187¹¹. — Géom. de position, 226⁸.
- Berzelius (J. J.), 372⁴; 372³.
- Beschrijving telegraafstoelen, 373⁷.
- Beschrijving v. d. storm etc., 367⁸.
- Besge (M.), 145¹.
- Bessel (Fr. W.), Abh., 25¹⁰. — Astr. Unters., 324¹⁵. — Zahl u. Mass, 86⁴. — 68⁸.
- Besso (D.), 40⁶.
- Betooging v. d. verdunning, etc, 286³.
- Bettazzi (Rod.), Teoria d. grandezze, 92⁷.
- Bettinus (Mar.), Apiaria, 2¹.
- Beudant (F. S.), Minéralogie, 365⁵.
- Beughem (Corn. à), Bibliogr. math., 72⁷.
- Bevel (M. J. S.), Quadr. v. d. cirk., 198¹⁰. — 114³; 187⁵.
- Beyda (Heinr. Friedr. Theod.), Imagin. Grössen, 123².
- Beyem van Aerssen (Hipp.), Drie-hoecken, 193³.
- Beyssel, Kegelschnitte, 241⁶.
- Bezodis (A.), Courbes usuelles, 238³. — Trigon., 213⁹.

- Bezout**, Aritmétique, 99⁶. — Équat. alg., 117¹⁰. — Math., 7³. — Navig., 334³.
Bianchi (L.), Differentialgeom., 236⁹. — Gruppi, 171⁵. — 34¹⁰
BIBAION πρόχειρον τοῖς πᾶσι, 94⁵.
Bibliotheca math. Verz. etc., 73⁵.
Bibliotheca math. Zeitschr. etc., 59⁴.
Bichler (Ch.), Points singuliers, 245⁴.
Bicker (Lamb.), Riv. grondwaarh., 294⁴.
Bicquille (C. F.), Die Rechn. d. Wahrscheinlichen, 168³.
Bierens de Haan (D.), Acad. Lugd.-Bat., 65⁴. — Beoordeeling etc., 115⁶. — Bibliogr. Néerl., 74¹. — Het biljart, 285¹. — Diff.-rek., 144⁸. — Diff.-vergel., 147⁶. — Driehoeksmeting, 213¹⁰. — Early log. tabl., 52⁶. — Feestviering etc., 65⁵. — G. B. Airy's lezing, 345¹. — G. J. Verdam, 68¹⁰. — Iets over het billard, 284¹¹. — Het gymnas. te Deventer, 64⁸. — Een Leidsch hoogleeraar etc., 69⁴. — De lemn. Bernoullana, 244¹. — Logarithmentafels, 52⁵. — Meetk. en getallenl., 177⁷. — Meindert Semeys, 69⁵. — Notice s. d. tabl. log., 52⁸. — Het onbestaanbare, 85¹⁰. — Mém. intégrales définies, 144⁴. — Notice sur un pamphlet etc., 206⁴. — Nouv. tabl. d'int. déf., 155⁶. — Onstadige funkt., 156⁶. — Oude Hollandsche almanakken, 337¹². — Quadratureurs du cercle, 179⁷. — Q.q. renseignements etc., 23⁸. — Réd. d'int. déf., 143⁹. — Réd. des int. etc., 144¹. — Toespraak, 65³. — Vlacq en de Decker, 69⁶. — Vormleer, 191¹⁰. — 55⁹; 80⁷; 81²; 115⁵; 116³; 131¹⁰; 155⁷; 168¹; 189³; 311²; 349².
Bierling (F. J.), 186⁸.
Bigourdan (G.), Système métrique, 360⁸.
Bihang K. Svenska Vet.-Ak., 31⁹.
Bilderdijk (W.), Perspectief, 221⁷.
Bilfinger (G.), Zeitmesser, 375⁵.
Billy, 8⁸.
Bion (N.), Instr. de math., 57². — 370⁶.
Biot (Ed.), Man. du constructeur, 290¹¹.
Biot (J. B.), Astron. phys., 323¹³. — Géom. anal., 240¹². — Phys. expér., 305⁸. — 139⁴. — 305⁹.
Biot et Arago, Obs. géodés., 358⁹.
Bitonis, 14⁴.
Bjerknes (C. A.), Gleichungen, 255⁹. — Mouv. corps sphér., 300².
Björling (C. F. E.), Coïncidenzkurve, 147¹². — Ebenen-Transformation, 256⁶. — Arcus-tangens-summor, 144⁵. — Die sing. Generatricen etc., 249⁹.
Bjoerling (Em. Gabr.), Calc. var., 153⁴.
Blaeu (Will. Jansz.), Hemelsche en aerdsche globen, 320¹⁰. — 69².
Blaise, Oeuvres, 24⁸.
Blake (Edw. Mortimer), Indet. coefficients, 148⁴.
Blanken (H. van), Équations, 118⁸. — Theodosius, 204¹⁰. — 221¹².
Blanken Jansz. (J.), Antw. aan A. F. Goudriaan, 294¹². — Opperrijn- en Maas-wateren, 295⁴. — Nieuw ontwerp enz., 294¹⁰. — Staat der rivieren, 295⁷. — Watersnood in Jan. 1820, 295⁵. — 294¹¹; 295².
Blanqui (A.), L'éternité, 325¹².
Blassière (J. D.), Géom., 188¹.
Blassière (J. J.), Besch. en werkd. meetk., 327⁴. — Calcul numérique, 114¹. — Reekenk., 97¹⁴. — Werktuigk., 269¹⁰. — 187¹; 240³.
Blayney (F.), Life assurance, 351⁶.
Bleekrode (L.), Electrom. kr., 314¹¹.
Bleicher (Heinr.), Zinsrechnung, 356².
Bleiswyk (P. van), Dijken, 294⁷.
Blekkingh (J. J.), Verwarming en verlichting, 372¹⁰.
Bliendner (E.), Philos. der Math., 87³.
Bliss (W. J. A.), Apparent forces, 308⁵.
Block (A.), 220³; 304¹.
Bloem (H. W.), 30¹.
Blommendal (A. W.), Barrages de l'Escaut, 297¹.
Blondel, Architecture, 347⁴.
Blondin (J.), 316⁴.
Blum (J. Reinh.), Lithologie, 365¹⁰.
Blumberger (W.), Neuere Geom., 225¹⁰.
Blumhof (J. G. L.), Dasypodius, 67⁸.
Bobek (Karl), Ell. Funktionen, 163⁴.
Bobillier (E. E.), Alg., 111¹³. — Géom., 192³.
Boblin (Ath.), 199⁷.
Bôcher (Max.), Reihenentw., 281¹.
Bode (J. C.), Nachtrag etc., 323⁵. — Sterren-hemel, 323⁴.
Bode (J. E.), Erläuter., 323¹⁴; 324³. — V. d. neu entd. Planeten, 341⁶. — Astron. Abhandl., 323⁸.
Böckman (J. L.), Gesch. der Mathem., 63⁷. — 240⁵.

- Boegehold (Fr.), Kegelschnittbüschel, 243¹.
- Boehm (Karl), Part. Diff. syst., 152⁹.
- Boeklen (Otto), Analyt. Geom., 233⁸. — 43².
- Boer (F. de), Aanraking, 257¹⁰ — Bijz. punten, 232⁶. — Ell. functiën, 164¹. — De familie Bernoulli, 71⁷. — De wisk. d. Indiërs, 65⁹. — 82¹.
- Boerhaave (H.), 366⁶; 366⁷; 366¹⁰.
- Boetius, [Incipiunt etc.], 93¹.
- Boeye (C. P.), 94⁸.
- Bohler (O.), Picard'schen Gruppen, 107¹¹.
- Bohlin (K.), Lefv. kraftens princ., 301¹.
- Bohlmann (G.), 141¹¹.
- Boije (C. O.), Sommatie, 106¹³.
- Du Bois-Reymond (Paul), Functionen-th., 157¹.
- Bois-Reymond (R. du), 63⁶.
- Boivin (J.), 14⁴.
- Bolland (G. J. P. J.), Aansch. en verstand, 86⁷. — Ruimtevoorst, 177¹².
- Bollettino di bibliogr. e storia, 59⁷. — Di storia e bibliogr., 59⁶.
- Bolte (F.), Nautik, 335¹⁰.
- Bolton (H. C.), Periodicals, 74³.
- Boltzmann (Ludw.), Maxwells Theorie, 315³.
- Bolyai (Jean), Sc. abs. de l'esp., 264¹. — 72⁵.
- Bolyai (W.), 264¹.
- Bolza (O.), Geod. curvature, 250³ — Var., 154².
- Boncamp (Hendr.), Corte maniere etc., 326¹².
- Bonhate (P. L. D.), Logar. tables, 54¹¹.
- Bonney (F. G.), 308⁴.
- Boodt (Joh. van der), Wynroey-konst, 356⁷. — 356⁸.
- Boogaard (J. A.), Toespraak, 366¹⁰.
- Boole (George), Diff. equations, 146⁹. — Finite differences, 154⁸. — 88⁸.
- Boon (A. J.), Orb. cometarum, 343⁶.
- Boon Mesch (H. C. van der), Bruggmans, 374¹⁴.
- Boot (J. van der), Merg der zeev., 332⁴.
- Boot (J. C. G.), Wesselingius, 374⁵.
- Booth (James), Curves and curved surf., 235¹². — Lines and surf. of sec. ord., 240¹⁵. — Parabola, 241³.
- Borchardt (L. W.), 25¹³.
- Borda (Ch. de), Cercle de réflexion, 333¹². — Tables trigon., 54¹⁰.
- Bordes (J. P. de), W. C. Hojel en F. J. van den Berg, Delprat, 69⁸.
- Borel (É.), Algèbre, 112⁵. — Fonct. entières, 157¹⁰. — Fonct. méromorphes, 158⁶. — Fonct. de var. réelles, 159². — Sér. divergentes, 128⁸. — Sér. à termes pos., 129¹. — 159².
- Borellus (Joh. Alph.), De motion. natur., 269³. — De vi percuss., 269⁴.
- Borenius (Georg), Eine allgemeine Form etc., 120⁴. — Gleichungen, 132².
- Borgesius (Joach.), 67¹.
- Bortolotti (E.), Ord. di infinito, 158¹.
- Bosboom (Dirk), Perspectiva, 220⁴.
- Bosch (D. van den), Lagendruk-stoomwerktuigen, 288³.
- Bosch (Klaas), 95³.
- Bosma (Benj.), Natuurk., 305⁴. — Redenv., 303²; 361⁵; 361⁶; 367⁵.
- Bosman (Henri), 214¹⁴.
- Bose (E.), 90¹¹.
- Bosscha (J.), 34³.
- Bosse (A.), Doorzicht-kunde, 220¹. — Manière univ. de Desargues, 336¹. — Regel-mässige Zeichn., 203¹¹. — 220².
- Bosse (Jo. Chr. Lud.), Canon. trigonom., 52³.
- Bossut (Ch.), Gesch. der math., 61². — Hist. des math., 61³. — Hydrodyn., 282⁸. — Mém. de math., 17¹¹. — Méchan. et dynamique, 269⁹. — Mécan., 275⁶. — 51²; 269¹⁰.
- Boucharlat (J. L.), Calc. diff. et calc. int., 137¹². — Courbes et surf. du sec. ordre, 240¹¹. — 137¹³.
- Boucher de Perthes, De l'homme antédiluvien, 373¹⁰.
- Boudrot, 8⁸.
- Bougainville (De), Calc. int., 135¹¹.
- Bouguer, Navigation, 332¹⁰.
- Boulli Samarobrini (Car.), 12¹.
- Boulanger (A.), 172⁵.
- Bouman Jz. (L.), Algebra, 112². — Goniometrie, 213¹⁵.
- Bouquet, 162²; 231¹⁰; 231¹¹.
- Bourdon, Algèbre, 115⁹. — Appl. de l'algèbre, 232⁸.
- Bourget (H.), 20⁴; 33⁴.
- Bourguet (J. B. E. du), Calc. différ. et calc. intégral, 137⁷.
- Bourke (John G.), Compil. etc., 375⁹.

- Bourlet (Carlo)**, Cours de math., 10⁵.
 — Statique, 276⁷. — 33⁴.
Bouton (Ch. L.), Invariants, 148⁶.
Bouty, 307¹².
Bouwman (Willem), Deviatie-kr., 246⁷.
Bovier—Lapière (G.), Arithm., 100¹².
Bovy (Gillis), Quadr. Circuli, 197¹¹.
Boyer (J.), Hist. des mathématiques, 62¹².
Brahé (Tycho), 71²; 71¹¹; 71¹²; 72¹; 72²; 72³.
Brahy (Éd.), Calc. différentiel, 155⁵.
Bramer (Benj.), Apollonius, 184¹³.
[Brammerell (J.)], Anleitung etc., 197¹⁵.
Brander (Georg. Friedr.), Arithm., 97¹³. — Camera obscura, 309⁸. — Die neue Art etc., 360⁸.
Brandes (H. W.), Geometrie, 189⁷.
Brasser (J. R.), Regula cos, 112¹⁰.
Brasseur (P.), Rekenkunde, 101⁷.
Braubach (Dan.), Höhere Geometrie, 235⁷.
Braun (Wilh.), Lissajous'schen Stimmgabelcurven, 244¹⁵.
Braunmühl (A. von), Gesch. der Trigon., 180³.
Brauns (D.), 284¹².
Bravais (A.), Syst. von Punkten, 208⁶.
Breen (A. J. van), Merkw. punten, 194⁶. — Vraagstukken, 52². — 37¹⁰.
Breger (Herm. Gottfr.), Krommen van de derde klasse, 246⁵.
Breggen (J. van der), Diff.-rek., 155¹⁰. — Integraalrek., 155⁹. — Mech., 273¹⁰.
Breguet (L.), Télégr. électrique, 314⁷.
Breithof (N.), Perspective cavalière, 223⁸.
Bremiker, Tafeln, 56¹. — 211⁶.
Brendonck (A. A.), Zwaarte eener scheepslading, 358¹³.
Bresse, Mécanique, 272⁷.
Bretschneider (C. A.), Geom., 179⁶. — Niedere Geom., 190¹³.
Breuer (Ad.), Appollon. Tactionsproblem., 201¹². — Conographie, 191¹¹. — Goniometr. Funkt., 161⁷. — Kegelschnitte, 243⁹. — Logarithmen, 161⁹. — Log. compl. Zahlen, 161⁸.
Brewster (Dav.), Newton, 68³.
Brianchon (C. J.), Lignes du second ordre, 240¹⁴. — Transversales, 224⁴.
Bricard (R.), 33⁴.
Briggs (Henry), Arithm. Logarithmétique, 53⁵. — 52¹⁰; 53⁶; 52².
Brigius (Henr.) et Gellibrand (Henr.), Trigonometria Britannica, 210³.
Brillouin (M.), Circulation de l'atmosphère, 369¹⁰.
Brink (B. ten), van Goens. 68¹⁵.
Brioschi (F.), Déterminants, 125¹⁰. — Opere, 27¹. — 34¹⁰.
Briot (Ch.), Cosmogr., 325¹⁴. — Fonct. abéliennes, 164¹⁰.
Briot et Bouquet, Géom. anal., 231¹⁰. — Complément, 231¹¹. — Fonct. doublement périod., 162².
Brisse, 33⁴.
Brisson, 215⁹.
Brixhe (L. M. G.), Goniologie, 199⁶.
Brocard (H.), Courbes géom., 238¹⁰. — (Notice sur —), 71⁴.
Broch (O. J.), Beretning Meterkommission, 359¹¹. — Ell. Funkt., 162⁵. — Fonct. ell., 162⁷.
Broch (Th.), Arithmetik, 101¹.
Brodén (T.), Abel'sche Int., 245¹³. — Ell. Funct., 163¹².
Broek (G. G. van den), 64³.
Broek (J. H. van den), 365²; 372⁷; 362³.
Broen (J.), 269⁴.
Brogtop (A. J. M.), Rekenkunde, 101².
Bromme (Traug.), Humboldt's Kosmos, 306⁷.
Brongersma (H.), Electrost. inductie, 314¹³.
Brooks (W. K.), 37⁷.
Brouwer (D. J.), Zeevaartkunde, 335⁸.
Brouwer (S.), De circul. tang. centrum, 237⁶. — Driehoeksmeting, 213⁶.
Brown (Ern. Will.), 43⁵.
Brown Goode (George), 376².
Brückner (Max.), Vielecke und Vielfläche, 266¹.
Bruennow (F.), Astronomie, 325³.
Bruggen (B. van), Adam's constructie-leer, 191¹⁵.
Brugmans (S. J.), 374¹³; 374¹⁴.
Bruhns (M.), 71².
Bruist (Barth.), Vestingbouw, 297¹⁰.
Brun (Frans de), Algebr. Funkt., 161¹⁰.
Brunhes (Bern.), 308³.
Brunings (Christ.), 371⁶.
Brunings (C.) en G. A. Venema, Hydrographie van Groningen, 296⁵.
Bruno (Giordano), 69⁹.

- Brusiin (Axel), Funktionalekv., 166⁶.
 Brutel de la Rivière (C. J. E.), Cas-
 sinoïden, 244⁵.
 Brutel de la Rivière (P. M.), Werk-
 tuigkunde, 271¹³. — 273¹.
 Buchanan (R.), Molens, 288⁵.
 Buck (Fried. Joh.), Trigonom. Auf-
 gaben, 210¹⁰. — Beweiss etc., 360⁹.
 Budan, 118⁵.
 Buecking (Ferd.), Winkelgeenpunkte,
 195¹⁰.
 Bürja (A.), Höhere Meszkunst, 230¹.
 Bürja (A.), Selbstlernende Algebrist,
 136⁸. — Selbstlernende Geometer, 188⁴.
 Bürklen (O. Th.), Formelsammlung, 11³.
 Büsch (J. G.), Encyklop. der math.
 Wiss., 6⁷. — Mathematik, 7¹. — 67¹⁰.
 Büttner (C. A.), Anmerkungen etc.,
 282⁵. — Erläuterung etc., 109⁹. —
 Rechenk., Geom. und Trigonom., 41¹.
 Büzer (J. T.), 68⁵.
 Bugge (Th.), Ausmess.-Meth., 330².
 Buhl (Ad.), 60¹.
 Buka (Fel.), Projekt. Massstäbe, 227⁷.
 Bulliadi, 93³.
 Bullet, Pantomètre, 360⁷.
 Bulletin Am. Math. Soc., 38⁹. — Belgi-
 que, 43³. — Darboux, 35². — Inst.
 Int. de bibl., 59⁵. — Kasan, 38¹¹. —
 Kansas Univ., 43¹¹. — Moscou, 32⁸. —
 New-York Math. Soc., 31⁸. — Soc.
 Math., 35⁷. — St. Pétersbourg, 41³. —
 Terquem, 59¹. — Toulouse, 32⁵.
 Bullialdus, 210⁶.
 Burbury (S. H.), Kinet. Th. of Gases, 286⁹.
 Burckhardt (W.), 309³.
 Burg (C. van den), 359⁵.
 Burg (P. van der), Natuurkunde, 307⁴.
 Burger (C. P.), Onderwijs, 374⁶. —
 Onmeetb. get., 106⁵. — Probl. Keppler.,
 280³; 344⁸. — Wisk. aandr., 330¹⁰.
 Burgus (J.), 184¹³.
 Burkhardt (Heinr.), Funktionentheo-
 ret. Vorles., 157⁷. — 10¹.
 Burkhardt (Heinr.) u. W. Franz Meyer,
 Potentialtheorie, 281⁴.
 Burmeister (Herm.), Geschichte der
 Schöpfung, 365⁷.
 Burmester (L.), Beleuchtung, 223³. —
 Reliefperspective, 223¹¹.
 Burnside (Will. Snow) and Arth. Will.
 Panton, Equations, 121⁴.
 Burr van Vleck (Edw.), Lamé'sch.
 Integrale, 146¹.
 Busch (A. L.), Darst. Geometrie, 217⁶.
 Busse (F. G.), Aufg., 130¹¹. — Kl.
 Beyträge, 16¹¹. — Körpermess., 357³.
 — Meth. d. Groszten und Kleinsten,
 154⁴. — Plus und Minus, 129⁶.
 Buuren (T. I. van), Ballistica, 299¹.
 Buijs (Joh.), (Levensschets), 68⁶.
 Buys Ballot (C. H. D.), Chang. de
 tempér., 368⁴. — Het karakter der
 rede, 85⁴. — Meetk., 191¹². — Meteor.
 waarnemingen, 368¹⁰; 368⁶. — Wind-
 waarnemingen, 363⁹. — 213⁵; 276²;
 368⁷; 368⁸.
 Bijdragen cijferkunst, 99¹⁴.
 Bijdragen zuivere wiskunde, 29².
 Bijdragen (Indische —), 268⁵.

C.

- Cabel (Jan), Maan-eclipsen, 339⁷.
 Cabreira (A.), Math. en Portugal, 72⁶.
 Cadenat (Alb.), 178⁴.
 Cagnoli, Trigonométrie, 211³.
 Cahen (E.), Théorie des nombres, 102⁷.
 Cailler (C.), Equ. aux dér. part., 151¹¹.
 Cajori (Fl.), Math. in the U. S., 65¹².
 Calinon (A.), Géom. numér., 263¹¹.
 Calkoen (J. F. van Beeck), Facultat.
 numeric., 49³.
 Callet (Fr.), Tables de log., 54⁸.
 Cambridge Philos. Soc., 39²; 41⁹.
 Campbell (J. E.), Groups, 172³.
 Campen (Piet van), Algebra, 110⁷. —
 Bouwk. reekenk., 290⁴. — Watermo-
 lens, 293¹¹.
 Camper (Petrus), 375¹.
 Cantor (Georg), Actual unendl. Zahlen,
 176⁶. — Mannichfaltigkeitslehre, 176³.
 — 11¹.
 Cantor (Mor.), Gesch. der Math., 62³.
 — Kulturleben der Völker, 61⁸. —
 Römische Agrimensoren, 328¹². — 34³.
 Capadose (Abr.), S. J. Brugmans, 374¹³.
 Capelle (J. P. van), Gesch. d. natuurk.,
 303⁵. — Gesch. d. wet. in Ned., 64².

- Capelli (A.)**, Aritm. ragionata, 101⁹.
 — Forme algebriche, 125⁶. — Numeri reali, 102⁸. — Equazioni, 120¹³; 121¹. — 34⁷.
Carathéodory (C. E.), Var.rechn., 154³.
Cardanus (Hier.), De proport., 11.
Cardinaal (J.), 82¹.
Cardinael (Sybr. Hansz.), Arithmetica, 95⁶. — Bewijsredenen, 338⁵.
Carette (A. M.), 200⁸.
Carlheim-Gyllensköld (V.), Attraction magn., 313⁸.
Carll (L. B.), Variations, 153⁸.
Carmichael (R.), Operationscalcul, 139⁵.
Carnot (L. N. M.), Calcul infinitésimal, 133⁷. — Cinq points, 224². — Corrélation, 206¹¹. — Geom. der Stellung, 224³. — Machines, 287⁶. — Oeuvres, 25³. — 49⁵.
Carnoy (Jos.), Alg. sup., 116⁵. — Géom. anal., 232⁷.
Carpentier Wildervanck Jr. (Pieter de), Karakteristieke funktie v. Hamilton, 301⁷.
Carré, Mesure des surfaces, 257².
Cartesius (Zie: Des Cartes).
Carutti (Dom.), Accad. dei Lincei, 65⁸.
Carvallo (E.), Electricité, 316¹⁰.
Casey (John), Anal. geom., 233¹⁰. — Elem. trigon., 214⁷. — Plane trigon., 214⁸. — Sequel to Euclid, 192¹⁰. — Spherical trigon., 214⁹. — 184⁴.
Časopis pro Pěstování mathem. a fysiky, 36³.
Cassel (Gust.), Automorfa Funktionerna, 150¹. — Öfver en afhandling etc., 165⁶. — Konf. afbildn., 256⁷.
Cassini (J.), Grandeur de la terre, 339⁶.
Cassirer (Ernst), Descartes' Kritik etc., 86¹⁰.
Castigliano (A.), Syst. élastiques, 286¹².
Castillioneus (Joh.), Oratio, 89¹³. — 24⁷.
Catalan (E.), La constante G, 145⁶. — Équat. trin., 120⁹. — Fonct. ellipt., 162¹⁴. — Fonct. Xn de Leg., 164¹². — Form. d'anal., 165⁵. — Fract. cont., 128². — Intég. ell. de 1^{ère} esp., 163³. — Int. déf., 145⁸. — Int. Eulér., 145⁷. — Int. eulér. ou ell., 145¹². — Lignes de courb., 250¹. — Lignes géod., 253². — Mél. math., 19⁸. — Notes d'alg., 19⁹. — Notes d'arithm., 107³. — Polyn. de Leg. etc., 154⁹. — Probl. des partis, 130⁷. — Probl. et théor. d'Arithm., 107⁵. — Rapport Boblin, 199⁷. — Rapport Demoulin, 246³. — Rem. s. cert. int. déf., 145⁹. — Théor. d'alg., 130⁴. — Théor. de Fermat, 107². — Théor. de Mannheim, 195⁷. — Théor. de géom., 208³. — Théor. et probl. de géom., 191¹¹. — Th. d. nombres, 103⁸. — 31¹; 49⁵; 74⁹.
Catalog math. Modelle, 58⁶.
Catalago Boncompagni, 75³.
Catalogue Chasles, 73¹¹.
Catalogue (International —), 60².
Catalogue Univ. of Pennsylvania, 59⁸.
Catalogus Arnheim, 73⁶. — Kon. Ak. v. Wet., 73⁷. — Modellen voor bouw- werktuigk., 290⁰. — Polyt. sch. te Delft, 74⁴. — Sterrenwacht Leiden, 73¹⁰. — Tentoonst. van oudheden, 373⁶. — Wisk. Gen. (Hs.), 78⁴. — Idem 1874, 78⁵. — Idem 1883, 78⁶.
Cattaud, Uitwerks. v. h. licht, 309¹⁰.
Cattie (J. Th.), Algebra, 111¹⁵.
Cauchy (Aug. Louis), Algebr. Analysis, 115². — Anw. der Infinitesimalrechn., 235¹¹. — Best. Integr., 143⁶. — Cours d'anal., 115¹. — Exerc. d'anal., 18⁸. — Intégr. déf., 143⁵. — Nouv. excerc. de math., 309¹³. — 69¹⁰; 138⁷; 150⁶.
Caus (Sal. de), Perspective, 219⁴.
Cavalierius (Bonav.), Exerc. geom. 206². — Geometria, 185¹¹.
Cavallin (C. B. S.), Best. int., 145¹⁰. — Maximi-och Minimikonvergenter till best. int., 145¹¹.
Cavallo (Tib.), Elektriciteit, 313⁹.
Cayley (Arth.), Papers, 25¹⁶. — 25².
Cellarius (Andr.), Harmonia macro-cosmica, 321¹⁰.
Cerruti (V.), 27¹.
Cevlen (Lvdolf van), [alias: van Colen, van Keulen], Arithm. en geom. fundamenten, 1³. — De circulo, 196⁹. — Van den Cirkel, 196⁶. — Proefsteen, 196³. — Solutie etc., 205¹². — Voorst., 17⁴.
Ceva (Joann.), Opuscula, 269².
Chambero (Joan), 94².
Chance (James T.), Opt. appar., 292⁹.
Chappuis (J.), 274³; 274⁵.
Charlier (C. V. L.), Dubbelperiod.funkt., 163⁸.

- Charlon (Hipp.), Opér. financières, 354¹³.
 Charlouis (M. D.), Integraalrek., 142⁴.
 Chartier, 328⁵.
 Chasles, Géom. supér., 225³. — Méth. en géom., 179⁹. — Project. stéréogr., 250⁵. — Progrès de la géom., 234⁸. — Sections con., 241⁸. — 73¹¹.
 Chassot de Florencourt (C.), Jurist. und polit. Rechenk., 348⁵.
 Chatelard, Traités de math., 4².
 Chernac (Ladisl.), Cribrum arithmeticum, 108⁸.
 Chevallier (A. F.) et Ach. Müntz, Probl. de physique, 318³.
 Cheynaëus (Georg.), Fluxionum meth. inversa, 134³.
 Chisholm (Grace), Trigonometrie, 214¹¹.
 Chladni (E. F. F.), Acoustique, 308⁸.
 Chompré, 211³.
 Christensen (S. A.), Matem. Udvikling i Danmark, 66⁵.
 Chronik Sevčenko-Ges. der Wiss., 43⁶.
 Cikot (C. A.), Beschr. meetk., 217¹⁴.
 Circolo matematico di Palermo, 37⁵.
 Circular (Johns Hopkins Univ.), 37⁶.
 Claesz (Will.), Bosschieterye, 298².
 Clairaut, Anfangsgr. der Alg., 113¹³. — Anfangsgr. der Geom., 186⁸. — Beginzelen der geom., 186⁷. — Courbes à double courb., 247². — Elém. d'alg., 113¹¹. — Elém. géom., 186⁶. — Gronden der Alg., 113¹².
 Claparède (Ed.), Araignées, 363¹³.
 Clarke, 127⁶.
 Classen (J.), Elektrizität, 317¹.
 Clausberg (C. von), Demonstrative Rechenk., 98¹.
 Clausberg (H. von), 105⁷.
 Clausius (R.), Wärmeth., 312⁵; 312¹¹. — Kinetische Th. der Gase, 286⁸. — Opera, 22¹. — Potentialfunction, 280⁹.
 Clavius (Christ.), In sphaeram etc., 320⁶. — 181¹; 181⁴; 182⁵; 183⁶.
 Clebsch (A.), Bin. alg. Formen, 123⁷. — Leç. s. la géom., 236². — Elasticität, 285³. — Vorles. über Geom., 236¹. — 34¹²; 232⁵.
 Clebsch (A.) u. P. Gordan, Abelsche Funct., 164⁶.
 Cleeff (J. van), Rekenb., 270⁷. — Trigon., 215⁸. — Waterpassen, 328⁶.
 Clement Jones (A.), Anal. geometry, 234⁷.
 Clemms (H. W.), Erste Gründe etc., 5⁵. — Mathem. Lehrb., 5⁴.
 Clichtovei (Jud.), 12¹.
 Cocheret de la Morinière (J. D.), Tabula synoptica, 8¹⁴.
 Cock (Dav.), Cijferkonst, 95⁵.
 Cock (S.), 95⁵.
 Coelingh (D.), Th. van Galois, 171⁸.
 Coets (H.), Sonne-wysers, 336⁶. — 182¹⁰.
 Coetsh (H.), 181⁶.
 Cohen (Herm.), Infinit.-Meth., 133⁵.
 Cohen (L. Ph.), Gusseiserne Träger, 285².
 Cohen Stuart (L.), H. G. van de Sande Bakhuizen en G. van Diesen, Rijkswaterpassing, 329⁵.
 Coignet (Mich.), Traité des sinus, 214¹⁴.
 Cole (F. N.), 38⁹.
 Colen (Ludolph van). Zie: Ceulen.
 Colenso, Algebra, 111⁷.
 Collection Cambr. math. ex. papers, 51⁷.
 Collections (Smithsonian —), 34⁶.
 Collignon (Éd.), Mécanique, 274⁸.
 Collin (Karl Rik.), Algebr. equat., 120⁸.
 Collins (J.), Commerc. epist., 139⁴.
 Colombo (G.), 27¹.
 Colonius (J. P.), Rechenbuch, 97¹⁵.
 Combebiac (G.), Triquaternions, 175⁹.
 Comberousse (Ch. de), 101⁴; 192⁹.
 Combescure (Ed.), 125¹⁰.
 Commandinus (Federicus), Commentaria etc., 21¹². — 181⁵; 183¹; 239².
 Commission des Hautes Etudes, 35².
 Communications Kharkow, 40⁴.
 Compagnon (P. F.), Géométrie, 192¹. — Nieuwere meetk., 226⁶.
 Compendium Euclidis Curiosi, 200¹.
 Compte Rendu du deux. Congr. intern. d. Math., 44⁴.
 Comte (Aug.), Géom. anal., 231³.
 Condorcet (de), Bernoulli, 67⁵.
 Congrès intern. de bibliographie, 74⁶.
 Conklin (Edw. Grant), Embryology of Crepidula, 364⁶.
 Conrad (F. W.), Brunings, 371⁶.
 Consentius (Gust.), De stoomkracht etc., 317¹⁰.
 Consentius (R. O.), Geom. des Dreiecks, 194².
 Contributions (Smithsonian —), 33⁸.
 Controversia (La —), 32³.
 Copernicus, 66². — 69⁹.
 C[ordes] (H), Hist.-Algebr. Zeit-Vertrieb, 15⁵.

- Cordier (J.), Ueber eine Gruppe etc., 228⁵.
 Coriarius (J. H.), Pseudo-Quadr. des Cirkels, 197¹³.
 Correspondance Hachette, 28⁴.
 Correspondance Quételet, 28⁴.
 Correspondance math. et phys. etc., 18⁹.
 Correspondance Catalan, 31¹.
 Cosmopolite, 369¹².
 Cost Jordens (Guil. Herm.), Quadratura curvarum, 237⁷.
 Coste, 361⁸.
 Cotes (R.), Harmonia mensurarum, 229⁶.
 Cotta (Bernh. von), Geol. Bilder, 365¹⁴. — 306⁶.
 Cournot (A. A.), Th. des chances, 168¹³. — Th. des fonctions, 156⁴.
 Cours de dessin linéaire, 288¹¹.
 Cousin (J. A. J.), Anal. math., 114⁸. — Calc. diff. et calc. intégr., 136⁴.
 Cousin (Vict.), 22⁸.
 Cousinery (B. E.), Calcul par le trait, 57⁶. — Géom. perspective, 221¹³.
 Coutereels (Jean), Konstigh cyfferboek, 96⁷.
 Coutereels (Joh.), Arithmetica, 95⁸.
 Couturat (L.), Alg. de la logique, 88⁸. — 178⁴.
 Covens (Corn.), Atlas, 371².
 Craig (Joh.), Calc. fluentium, 235³. — Tractatus etc., 235².
 Cramer (D. G.), Cycloïdale lijnen, 244⁵.
 Cramer (Gabr.), Courbes alg., 237⁵.
 Cranz (Carl), Krümmung, 251⁷. — Vierte Dimension, 261³.
 Crelle (Aug. Leop.), Eigensch. des Dreiecks, 193⁴. — Handb. des Feldmessens, 328¹. — Rechn. mit veränderl. Grössen, 235¹⁰. — Samml. math. Aufsätze, 17¹⁴. — Th. des puissances etc., 160⁷. — 33¹.
 Cremona (Ludw.), Ebene Curven, 238¹. — An Example etc., 256⁴. — Géométrie proj., 226⁹. — Graph. Calcul, 57⁸. — Oberflächen, 226⁵. — Project. Geom., 226¹⁰. — 27¹.
 Croll (Wm.), Antw. op Lacroix, 131⁸.
 Crousaz (J. P. de), Algèbre, 113⁴. — Anal. des infin. petits, 134⁷. — Géom. des lignes etc., 206⁸. — Mouvement, 269⁷.
 Crummel, 16⁷.
 Culmann (K.), Graphische Statik, 277³. — 277⁷.
 Cunha (Jos. Anabt. da), Principes, 8³.
 Curten (Piet), Exponent-rekening, 137⁶.
 Curtze (Max.), 194¹⁰, 226⁵; 238¹.
 Cuthbertson (John), Electriciteit, 314¹. — Luchtpomp, 317⁶.
 Cyfferboek, 96⁴.

D.

- Däzel (G. A.), Goniometrie, 211¹¹.
 Daguerrotype (De—), 372².
 [Dalencé], L'aiman, 313⁴.
 Dalton (Joh.), Chemical philosophy, 362⁶; 362⁹. — Meteor. observations, 367¹². — Phosphates, 362⁸.
 Dam (A. van), 96⁹; 96¹⁰.
 Dam (Jan van), 95³.
 Damen (C. H.), Lugtbol, 317⁵.
 Damm (Ivar), Kongruenser med primtalsmodyl, 104³.
 Damourette (J. P.), Résist. de la fonte de fer, 284⁹.
 Dana (E. S.), 36⁹.
 Dandelin (P. G.), Sur les intersections etc., 247⁶. — Statique, 275¹¹. — Projections stéréogr., 222¹.
 Dang (H. T.), Diff.- och Int.-Kalk., 236³.
 Daniëls (C. E.), P. Camper, 375¹.
 Daniëls (Matth. Franc.), Lineaire congruenties, 260¹.
 Dannreuther (H.), Alb. Girard, 71¹.
 Darboux (G.), Méth. géom., 180⁴. — Syst. orthog., 250². — Théor. d'Ivory, 251². — Th. génér. d. surfaces, 249⁷. — 35²; 152³; 232⁸.
 Darjes (Joach. Georg.), Mathematik, 4¹².
 Darmstaedter (L.) und R. du Bois-Reymond, 4000 Jahre Pionier-Arbeit etc., 63⁶.
 Dassen (C. C.), Metaffsica, 86¹².
 Dasypodius (Conrad), 67⁸.
 Daug (Herm. Theod.), Radius curvaturae, 237¹².
 Dauge (Fél.), Méthodologie math., 90⁸.
 Dauzat (M.), Méthodologie math., 90⁹.
 Davies (Th. St.), Stewart's Theor., 207⁹.

- Davis (Ch. H.), 344¹².
 Decker (Ez. de), 131¹; 571¹; 696.
 Dedekind (Rich.), Was sind und was sollen die Zahlen?, 92¹⁰. — Stetigkeit und irrat. Zahlen, 92¹³. — 111¹; 102¹.
 Dehnert en Pape, 587.
 Deiman (J. R.), Steen- en metaalregen, 367⁹. — 317⁶.
 Delambre (J. B.), Abrégé d'astron., 324¹. — Astron. théor. et prat., 324². — 216⁶; 614.
 Delambre (J. B. J.), Méth. anal., 357⁶. — 319⁷.
 Delaunay (Ch.), Astron., 325⁶. — Méc. rat., 272². — Mech., 273¹.
 Delile (J. Cl. Ouvrier), Arithm., 98¹⁴.
 Delin (Carl.), Punktsysteme, 256⁸.
 Delobel (Louis), Attraction, 317⁹.
 Delprat (F. A. T.), 273¹.
 Delprat (J. P.), Drukking van aarde, 292¹⁰. — Drukkingen affuiten, 298⁵. — Dyn., 271². — Gewelven, 290⁹. — Stat., 271³. — Verh. o. de zijdel. drukking etc., 290⁷. — Wederst. van balken, 284⁴. — Werktuigk., 271⁵. — 69¹.
 Demonstration of propositions etc., 45¹⁰.
 Demoulin (Alph.), Méth. vectorielle, 174¹⁴.
 Deniker (J.), Bibliographie, 75¹.
 Denjoy (A.), 158⁷.
 Denys (M. G.), L'art de naviger, 331¹⁰.
 Derham (W.), Godgeleerde starrek., 322¹. — God-leerende natuurk., 304².
 Deruyts (Fr.), 227⁸.
 Deruyts (J.), Polynômes conjugués, 120⁷.
 Desaguliers (J. T.), Natuurkunde, 304⁹.
 Desargues, Oeuvres, 257. — Practijk der Perspectiven, 220². — 336¹.
 Des Cartes (Ren.) [alias: Descartes, Cartesius], Alle de werken, 22⁶. — Begins. der wijsbegeerte, 83⁴. — Geometria, 229². — Géométrie, 229¹. — Oeuvres, 22⁸. — Opera omnia, 227. — Opera philosophica, 225. — Passiones animae, 361². — Principia philosophiae, 83³. — Proeven der wijsbegeerte, 361¹. — Specimina philosophiae, 361³. — Zangkunst, 370¹. — 47²; 49³; 50¹; 68¹¹; 86¹⁰; 112¹²; 121⁷; 229³; 229⁷; 286³.
 Despretz (C.), Physique, 305¹³.
 Deuren (P. van), Lignes et surfaces, 236¹⁰.
 Deusingius (A.), De vero systemate mundi, 320¹¹.
 Deutsche Mathematiker-Ver., 39¹⁰.
 Deutscher Wissenschaftlicher Verein zu Santiago, 38².
 Deventer (Joh. George van), Absorptie, 312¹³.
 Dewulf (Ed.), 226⁹.
 Dibb (J. H.), Examples in mechanics, 360².
 Dibvadius (C.), In geometriam Euclidis etc., 206¹.
 Dickson (L. E.), Linear groups, 171¹⁰. — Ternary orth. groups, 172². — 42⁶.
 Dickstein (S.), 42⁷.
 Dicksteina (S.), 38¹.
 Dictionnaire des sc. math., 8¹⁰.
 Diderot, Mémoires, 15⁴.
 Didion (Is.), Calc. d. prob., 298⁶. — Poncelet, 68¹³.
 Dieffenbach (Ernst), 365³.
 Diekmann (Jos.), Anw. der Determinanten, 127². — Einleitung in die Lehre etc., 126⁵.
 Dienger (J.), Abbildung krummer Oberflächen, 255⁸. — Beobachtungsfehler, 170⁹. — Beoordeeling etc., 49⁵. — Trigonometrie, 213⁴.
 Diesen (G. van), 329⁵.
 Diggelen (B. P. G. van), Spoordeuren in sluizen, 295¹⁴.
 Dik Cornz. (S.), Diff.- en int.-rek., 137¹³.
 Dillner (Göran), Int. définies, 145⁵.
 Dingeldey (Fr.), Anw. d. Math., 349⁵.
 Dini (Ulisse), Funct. einer ver. reellen Grösse, 157⁵. — 34¹⁰.
 Diophantus, Polygonzahlen, 105⁸. — Rerum Arithm. libri VI, 93². — 26²; 112⁸.
 Diricq (P.), 188¹¹.
 Dirksen (E. H.), Beding. d. Gleichg., 275¹⁰. — Elastische Flüssigk., 284³. — Variations-Rechn., 153³.
 Dissertation (A) on the geom. anal. etc., 179².
 Dodson (J.), Anti-logarithmic Canon, 54².
 Doedes (Lamb.), Th. tangentium, 257⁴.
 Dölle (R.), Circularkurven, 247¹.
 Doesburgh (Th. van), Ligchaamsmeting, 213⁵.
 Donadt (Alfr.), Raumproblem, 263⁷.

- Donker Curtius**, 295⁴.
Donadieu (C. F.), 365¹.
Doppler (Ch.), Doppelsterne, 346¹¹.
Dormoy (Em.), Assurances sur la vie, 352².
Dorsten (R. H. van), Gesch. kegelsn., 179¹³. — Kromming, 249⁶.
Dostor (G.), Déterminants, 126⁶. — Quadrilatères, 208². — Racine cubique, 103⁴.
Dou (J. Pieters) [alias: Dov], Hutspot der Geometrya, 44⁶. — Tractaet vant maken etc., 360⁵. — Tractaet van de roeden etc., 356⁴. — 181³; 326¹¹.
Douwes (Bern. Joan.), Tafelen, 54⁶.
Douwes (Corn.), Zeemans-tafelen, 333⁹. — 333¹⁰; 334⁸.
Dove (H. W.), Elektriciteit, 314⁵.
Drapiez, 25¹.
Drebbel (Corn.), De natvere der elementen, 367¹.
Dreyer (J. L. E.), Tycho Brahe, 71².
Driehoeksnet van Sumatra's Westkust, 360¹.
Drobisch (Mor. Wilh.), Logik, 87⁷.
Druckenmüller (N.), Uebertragungs-Principien, 231¹.
Drude (Paul), Physik des Aethers, 315⁴.
Dubois (Edw.), Astronomie, 325¹³.
Dubois (Edm.), 25¹; 345³.
Duc (Is. le), 95⁵.
Duchesne (E.), Géom. descriptive, 216³.
Ducq (Fred. le), Verb. interest- en specy-boeck, 355⁷.
Ducrest, Mach. hydrauliques, 287⁵.
Due (L. C.), Grupper af Funktioner, 166⁹.
Duehring (E.), Gesch. der Mechanik, 267³. — Robert Mayer, 70⁵.
Duehring (E.) und Ulr. Duehring, Neue Grundmittel etc., 90⁵.
Duerll (Wilh.), Logarithm. Potential, 281⁵.
Duhamel, Analyse, 138¹¹. — Calc. infinitésimal, 139¹⁴. — Mécanique, 271⁷.
Duin (Nic.), Streng winters, 367².
Duker (G. W.), Arithmetica. Hss., 47⁷; 36⁸; 97⁵; 97⁶.
Dulac (H.), Points singuliers, 149¹.
Dumas, 68¹².
Dumont (F.), Géom. du trois. ordre, 258⁹.
Dumont, 86¹.
Dunér (N. C.), Minnefest Tycho Brahe, 72³.
Dupin (Ch.), Applic. de géom. et de méch., 348¹⁰. — Gaspard Monge, 67¹². — Géométrie, 235⁹. — Géom. et méch. des arts etc., 348¹¹.
Dupin (Ch.), Dumas e. a., Poncelet, 68¹².
Duporcq (E.), 44⁴; 33⁴.
Dupuis (J.), Le nombre géom. de Platon, 91⁸.
Durège (H.), Curven dr. Ordnung, 244¹². — Ell. Functionen, 162³. — Functionen einer compl. ver. Grösse, 156⁸.
Dureri (Alb.), Inst. Geometricarum libri IV, 185⁷.
Du Séjour (D.), Corps cél., 341⁷.
Dyck (W.), Analysis situs, 265⁵. — Ludwig Scheeffer, 70⁹. — Math. Ausstellung München, 66³. — Math. Modelle, 57¹¹. — Potentialth., 281³. — Groupes, 171¹. — 57¹²; 70¹⁰; 34¹².
Dycke (Mart. van den), Chijfer-Boeck, 94¹. — Osteologia, 393⁹. — La vraye reigle d'arithm., 353⁸.
Dijk (P. van), 365¹.
Dziobek (O.), Anal. Geometrie, 234⁵. — Pascal'scher Sechseck, 227².

E.

- Eagles (T. H.)**, Plane curves, 238⁹.
Easton (Burl. Scott), Groupth., 172¹.
Eberenz (J. B.), Epicyklometrie, 243⁶.
Eberhard (J. P.), Gedanken etc., 89¹⁴. — Polyeder, 265¹⁰.
Ebert (J. J.), Auszug etc., 114⁴. — Reine Math., 6⁸.
École (Imp.) Polytechnique, 28⁴; 32⁷.
École Normale Supérieure, 36¹⁰.
Edinburgh Math. Soc., 37⁴.
Edalji (Jamshedji), Rec. polygons, 227¹⁵. — Rec. rel. figures, 228¹; 228³.
Edlund (E.), 153⁴.
Edser (E.), Diff. and Int. Calculus, 142⁵.
Eegen (A.), Torsie ell. cyl., 285⁷.
„Een onvermoeide arbeid komt alles te boven”, Zinneprent, 76².
Egen (P. N. C.), Alg. Arithmetik, 99¹⁵.

- Eger (J. C.), Alg., 111¹⁷. — Onb. vergel., 104¹. — Vl. meetk., 192⁷. — 191¹⁶.
- Eichhorn (Chr. Frid.), Semiologica, 87⁶.
- Eickhardt (A. G.), 282⁶.
- Eidlitz (Leop.), Light, 311⁵.
- Einleitung in d. Geom., 188¹³.
- Eisenlohr (W.), Physik, 306⁴.
- Eisenstein (G.), Ternären quadr. Formen, 123⁶.
- Eisma (H.), Inhoudsbepaling, 359⁸.
- [Ekama (C.)], Antwoorden op Aeneae, 98¹¹. — Oratio, 63⁹.
- Ekama (C.) et G. C. W. Bohnensieg, Catalogue Teyler, 375⁴.
- Ekama (H.), Waarnemingen etc., 369⁶.
- Ekman (P. N.), De punctis sing., 237¹¹.
- Ekström (Alfr.), Elektr. svängn., 315¹⁰.
- Elementa Alg., Geom. et Trigon., 4⁸.
- [Elementos de Geometria], 192¹¹.
- Elfrinkhof (L. van), De viriaal, 273².
- Eliakim Hastings Moore, 43⁵.
- Elias (P.), Machine, 288⁴.
- Elling Holst, Et par synth. Methodes etc., 227³. — Poncelet, 179¹⁰.
- Ellis (Alex. J.), Algebra, 173¹³.
- Emch (A.), Alg. transformations, 256¹¹. — Ell. functions, 164³.
- [Emerson (W.)], Geometry, 187⁶. — Increments, 135¹⁴. — Mech., 269¹². — Trigon., 210¹¹. — Works, 24¹⁰.
- Encke (J. F.), 325³.
- Encyklopaedie der math. Wiss., 10¹.
- Ende (A. van den), Waterram, 290¹².
- Enestrom (Gust.), Om några mat. skrifter, 349³. — Svedenborg, 70¹¹. — 59⁴.
- Engel (Fr.) und Stäckel (P.), Gesch. d. nichteukl. Geom., 262².
- Engelhard (N.), Inst. philos., 304⁶.
- Enklaar (J. E.), Verdamping, 374¹⁰.
- Enschedé (G. A.), Oratio, 85³.
- Enseignement (L' —) mathématique, 83².
- Ensl (Casp.), Thavmatvrgvs mathematicvs, 13⁵.
- Erdmann (Benno), Axiome der Geom., 177¹⁰.
- Eriksson (Gust.), Upsala observatorii polhöjd, 346³.
- Ermerins (J. G.), Oratio, 89¹⁹. — De refractione astronomica, 342⁸.
- Erreurs ou sophismes?, 296¹².
- Erzey (Ad.), Navigatie, 333³. — Reguliere lichamen, 203².
- Escher (R. J.), Ell. integralen, 163⁵.
- Escherich (Gust. von), Anal. Geom. des Raumes, 233⁴. — 39⁶.
- Eschweiler (Thom. Jos.), 192⁶.
- Esdré (J.), Natuurl. wijsbegeerte, 305². — 294⁷.
- Espine (L. M. de l'), Nieuw Int.-Boek, 355⁴.
- Estanave (E.), Le nombre π , 128⁹.
- Estancel (Val.), Uranophilus caelestis peregrinus, 321⁴.
- Ettingshausen (Adr. von), Höhere Mathem., 18⁵.
- Euclides [al.: Eulid, Euclide, Oegli-des], Beginselen 1606, etc., 181³. — 1638, 182¹. — 1695, etc., 182⁹. — 1702, etc., 182¹⁰. — 1737, 183⁵. — De Boecken, 181⁷. — De boeken 1717, 182¹¹. — 1735, 183⁴. — Hs., 45⁸. — 15 Bücher Deutsch, 1729, 183³. — The contents etc. 1900, 184⁵. — Data, 1659, 182⁴. — 1780, 183¹⁰. — Elementa, 1537, 180⁶. — 1551, 180⁷. — 1591, 181¹. — 1607, 181⁴. — 1619, 181⁵. — 1622, 181⁶. — 1659, 1676, 182³. — 1673, 182⁷. — 1723, 183¹. — 1738, 183⁶. — 1789, 183⁷. — Elemente, 1781, 183¹¹. — 1807, 184². — Elementen 1662, 182⁵. — Elements 1889, 184⁴. — Éléments, 1632, 181⁸. — Des gantzen deutschen etc., 184¹. — Nazir-addin, 181². — Oeuvres 1814—'18, 184³. — Sepher 1780, 183⁹. — Στοιχ., 180⁵. — 2¹; 2⁷; 46².
- Euler (Leonh.), Anl. zur Algebra, 114². — Anl. zur Diff. Rechnung, 136¹⁰. — Anl. zur Integralrechnung, 136². — Briefe, 16⁵. — Brieven, 16⁶. — Comm. arithm. coll., 101¹³. — Constr. et man. des vaisseaux, 333². — Einl. in die Anal. d. Unendlichen, 135⁶. — Éléments d'alg., 114⁵. — Inl. tot de algebra, 114³. — Inst. calc. diff., 135¹². — Inst. calc. int., 136¹. — Intr. in anal. infinitorum, 135⁵. — Intr. à l'anal. infinitésimale, 135⁷. — Mechanica, 277⁸. — Meth. inveniendi lineas curvas, 237³. — Oeuvres, 25¹. — Opera, 25². — Opuscula, 24¹². — Tent. novae th. musicae, 347⁵. — Th. der Bewegung, 278². — Th. motus corp. solidorum,

278¹. — Th. motuum planet. et comet., 322⁷. — 18⁹; 104⁴; 114⁴; 117¹²; 121⁷; 135⁶; 153¹⁰.
 Everett (J. D.), Het (C. G. S.) stelsel, 359¹².
 Evers (A. J.), Unterr. im Rechnen, 98¹³.

Eversdijck (C. F.), 95⁸; 356⁴.
 Eversz. Bakker (G.), 112¹⁰.
 Evrard (J.), 123³.
 Exercices mathématiques, 209⁴.
 Eyssonius (Henr.), Joach. Borgesius, 67¹.
 Eytelwein (J. A.), Mechanik, 270².

F.

Faà di Bruno (F.), Binär. Formen, 124⁷.
 — Calc. erreurs, 169¹⁴.
 Faber, 58⁷.
 Fabré (V.), Charpentes, 291⁹. — Corps fibreux, 284¹⁰. — Voûtes, 291⁴. — Voûtes élastique, 292⁶.
 Fabrium (Jac.) Stapulensis, Epitome, 12¹. — 11⁴.
 Faculté des sciences de Marseille, 38¹⁰. — Toulouse, 40¹.
 Faddegon (Pt.), Water opvoerings-werktuig, 291³.
 Fairbairn, Eiserne Träger, 284¹².
 Falk (Aug.), Strålande värms diffusion, 312¹⁵.
 Falk (M.), Ell. Functionen, 163⁹. — Konverg. af kedjebråk, 103⁶.
 Fas (J. A.), Comeeten, 341⁴. — On-eindig kleinen, 136³.
 Favaro (A.), Beldomandi, 70². — In-torno ad una nuova effemeride etc., 81⁷. — Statique graphique, 277⁴.
 Feestgave van het Wisk. Gen., 81².
 Fehr (H.), Méth. vect., 175⁶. — 83².
 Felkel (A.), Neueröffnetes Geheimn. der Parallellinien, 262⁴.
 Ferguson (Joann. Jac.), Labyrinthus algebrae, 112¹¹. — 47².
 Feringa (F.), Gemiddelde, 244⁷.
 Fermat (P. de), Oeuvres, 26². — 50¹; 70⁴.
 Ferrers (N. M.), Nieuwe Meetk., 80⁴. — Nieuwere Meetk., 226¹. — Trilinear co-ord., 232¹¹.
 Festschrift der Math. Ges. in Hamburg, 19¹⁰.
 Festschrift Gauss-Weber, 20².
 Feuerbach (K. W.), Merkw. Punkte etc., 193⁶.
 Fick (A.), Wahrscheinlichkeiten, 167¹⁰.
 Fiedler (Wilh.), Cyklographie, 201¹⁰. — Darst. Geometrie, 217¹¹. — Neuere

Geometrie, 225¹¹. — 130³; 232⁹; 241⁹; 244¹⁴.
 Figuee (S.), Coëfficient van veerkracht, 285⁹.
 F. Finckel, 42⁶.
 Fine (H. B.), A college algebra, 116⁸.
 Fineman (C. G.), Spiegelnefoskopet, 346⁶.
 Fink (Karl), Gesch. der Elementar-Math., 62⁶. — Hist. of mathematics, 62⁷.
 Fischer (E. G.), Höhere Analysis, 80¹⁴. — Mech. Naturlehre, 270⁶. — Phys. mécanique, 270⁵. — Th. der Dimensionszeichen, 167¹; 167³.
 Fischer (Herm.), V. Puiseux's Untersuchungen etc., 160⁹.
 Fischer (J. C.), Allg. Rechenkunst, 136¹². — Physik. Wörterbuch, 305⁵. — Reine Mathematik, 7¹. — 305⁹.
 Fischer—Benzon (R. v.), 179¹¹; 193⁸; 201⁸; 203⁷; 214⁶; 276⁵; 278¹³.
 Fiske (S.), 31⁸.
 Fitz—Patrick (J.) et Chevrel (G.), Exerc. d'Arithmétique, 108⁵.
 Flammarion (Cam.), Astr. populaire, 326².
 Fleet (R. R.), Quadraturen von Integralen, 153².
 Flieser (Karl), Perspektive, 223⁷.
 Floryn (Ev.), Arithmetica 1786, 98⁷. — 1803, 354⁶. — 332⁷.
 Florijn (Jac.), Arithmetische seriën, 127⁹. — Hoogere meetk., 240⁹. — 332³; 333⁹.
 Flye Ste-Marie (C.), Théorie des parallèles, 263⁵.
 Fockens (G. R.), Altitud. polit., 334¹². — Zonsverduistering, 343⁴.
 Fockens (Lamb.), 183⁵.
 Fockens (Tiado), 112¹¹.
 Foepl (A.), Wirbelfelder, 175².

- Foldberg (P. T.), 38⁶.
 Folie (F.) et C. le Paige, Courbes du tr. ordre. 1880, '82, 245². — 1881, 245³.
 Folkertsma (G.), 358⁸.
 Fontaines (Jean des), Cijferkunst, 98⁹.
 Fontenay (A. A. de), 105⁹.
 Fontenelle, Géom. de l'infini, 235⁴.
 Foppes (Wytze), Conjunctie van Venus etc., 340¹⁰. — Zons-parallaxis, 340⁷.
 Forcadel de Besiers (Pierre), 93⁸.
 Formulaire de math. (Riv. di matem.), 91².
 Formulaire de math. spéciales, 10⁶.
 Forsach (J. A.), Elektr. Telegr., 314⁶.
 Forsström (S. G.), Svafvelsilfret, 316².
 Forsyth (Andr. Russell), Lehrb. der Diff.-Gleichungen, 147¹³. — Th. der Differentialgleichungen, 148². — Th. diff. equations, 148¹. — Th. of Funct. of a Compl. Variable, 157¹¹. — A Treat. on diff. equations, 147⁹. — 36⁸.
 Fort (O.) en O. Schloemilch, Anal. meetkunst, 231¹².
 Fourcher, Géom. métaph., 177¹.
 Fouet (E. A.), Th. des fonctions, 158⁴.
 Fourier (Jean Bapt. Jos.), Best. Gleichungen, 118⁴. — 118⁵.
 Fournier (G.), Eléments d'Euclide, 182².
 Francoeur (L. B.), Géodésie, 329¹.
 Fransén (A. E.), Dirichlets problem, 152⁷.
 Franz Meyer (W.), 101; 33³; 281⁴.
 Fréchet (M.), 159².
 Fredholm (Ivar), Équil. d'un corps élastique, 286².
 Frege (G.), Grundgesetze der Arithm., 92⁹. — Grundlagen der Arithm., 92⁵.
 Freni (J.), Vaatwerk, 359¹.
 Frey (H.), Best. Integrale, 146⁶.
 Freycinet (Ch. de), Anal. infinit., 140⁵.
 Expérience en géom., 178⁷. — Mécan. rationnelle, 272⁵.
 Fricke (Robert), 163¹⁰.
 Friederich (P.), Quadratur des Zirkels, 198³.
 Friedlein (G.), Zahlzeichen, 91⁵.
 Fries (J. F.), Wahrscheinlichkeits-Rechnung, 168¹². — 87³.
 Friese (Remb.), Arithmetica, 95⁷.
 Friesenborch (Herm.) und M. Wilken, Arithmetica, 94⁷.
 Friesenburg (Herm.), Geom. Lustgärtlein, 102⁹.
 Frischauf (J.), Absolute Geometrie, 264².
 Frisius (Paul), De gravitate universali, 279¹¹.
 Frobesius (Jo. Nic.), Historica etc., 60⁴.
 Froeding (O. H.), Ell. funkt., 163⁷.
 Froehlich (I.), 41⁸.
 Froger (W. A.), Algemeene voorwaarden etc., 373². — Bepalen der afmetingen etc., 291². — Gewelfde overdekkingen, 292⁵. — Handels-waterwegen v. Amsterdam, 296⁶. — Keulse vaart, 297⁵. — Verdediging der landgrenzen, 295¹¹. — Waterverversching Amsterdam, 295¹².
 Frost (A. H.), 51⁸.
 Fuhrmann (Arwed), Anw. der Infinitesimalrechn. in der Naturw., 140². — Synthetische Beweise etc., 227¹⁰.
 Fullenius (B.), 23³.
 Furtwaengler (Ph.), 102⁵.
 Fuss (Nic.), 25².
 Fuss (P. H.), 18⁹; 25².
 Fijnje (H. F.), Waterweg van Rotterdam, 297⁴.

G.

- Galdeano (Zoel G. de), Carácter y trascendencia de las matem., 86⁵. — 38⁸.
 Galen (P. van), De pendulo, 342¹¹. — Zeil-, wind- en stroomkaarten, 330⁹.
 Galgemair (G.), Instrumenten, 347².
 Galilei (Gal.), Difesa contro Capra, 66¹¹.
 Opere, 26¹. — Unterredungen etc., 269¹. — 66²; 67⁴; 68⁵; 69¹; 69⁹; 70¹; 71⁸; 267⁴.
 Gall (A. v.) u. Ed. Winter, Anal. Geometrie, 232¹².
 Gallas (A.), Lijfrenten etc., 350⁹.
 Gallé (P. H.), 68⁵.
 Galois (Ev.), Oeuvres, 26⁸.
 Galtruchius (Petr.), Philosoph. ac mathem. institutio, 2³.
 Gamborg (V. E.), Logaritmetabel, 56⁵.
 Gandtner (O.), Anal. Geometrie, 232³.
 Ganter (H.) und F. Rudio, Anal. Geometrie, 233¹³.
 Garnier (J. G.), Anal. algébrique, 114¹¹.

- Arithmétique, 99^s. — Géométrie, 189⁹. — Les réciproques, 206¹²; 28^s; 114⁵.
- Garts (J. C.), Arithmetik, 99¹².
- Gary (Cas.), Création de la terre, 365⁸.
- Gascó (Luis G.), 121³.
- Gaudentius Robertus, 14³.
- Gauss (Carl Friedr.), Algebr. Gleichungen, 119³. — Anziehungs- und Abstossungs-Kräfte, 280¹⁵. — Curved Surfaces, 248³. — Determinatio attractionis, 280¹. — Dioptrische Untersuchungen, 310². — Disquisit. arithmeticae, 101¹¹. — Flächentheorie, 249⁸. — Moindres carrés; 170^s. — Motion of the heavenly bodies, 344¹³. — Mouvem. des corps célestes, 345³. — Rech. arithmétiques, 101¹²; 63¹; 263³; 345³.
- Gazette (The mathematical —), 42⁹.
- Gedachtenisse, van Beeck Calkoen, 67¹¹.
- Gedenkschriften Kon. Ned. Instit., 28⁶.
- Geer (P. van), Anal. meetkunde, 234³. — Bijz. omstandigh. der centr. beweging, 300⁴. — Frederik Kaiser, 69³. — Geodet. lijnen op de ellipsoïde, 250⁹. — De Leidsche sterrewacht, 320³. — Meetkunde, 192². — Ontwikkeling van den geest etc., 89¹³. — De pensioenwet etc., 351¹⁰; 212¹¹; 231¹²; 259⁷; 259⁸; 300⁵; 300⁶; 352¹.
- Gegenbauer (Leop.), Cartez. Zeichen regel, 120³.
- Geiger (K.), Covarianten, 125².
- Geisenheimer (L.), Wahrscheinlichkeitsrechn., 169².
- Geist (P. H.), 30².
- Geiszler (J. G.), Instrumenten, 57⁵.
- Gelder (Jac. de), Allereerste gr. d. besch. en werkd. meetkunst, 189⁶. — Allereerste gr. der cijferk., 99¹⁰. — Allereerste gr. d. stelk., 110¹¹. — Bedenkingen tegen etc., 177⁴. — Cosmogrolessen, 324¹¹. — Diff., int.- en variatier., 137¹¹. — Beg. d. meetk., 189¹. — Beg. d. stelk., 114¹³. — Cijfferkunst, 98¹². — Eerste gr. d. meetk., 190⁶. — Hoogere meetk., 230⁷. — Hyperbola, 46⁵. — Inl. tot de besch. en werkd. meetk., 348^s. — Meetk. Analysis, 189⁵. — 77⁵. — Meetk. teekenen, 221¹⁰. — Posit. en negat. toestand, 129⁷. — Redevoering 1806, 89⁸. — Redevoering 1814, 78¹. — Sextant van Hadley, 342². — Sterre- en natuurk. aardrijksbeschrijving, 330⁵. — Uitgew. oplossingen etc., 131⁷. — Verband en samenhang etc., 362¹. — Verh. en evenredigheden, 105¹⁰. — Wisk. lessen, 7⁹. — Wisk. verhandelingen, 18⁴. — 93³; 330⁶.
- Gellibrand (Henri), 210³.
- Gelpke (A. H. C.), Geometrie, 189¹⁰.
- Gemma Frisius [alias Gemme Phrison] Arithmēt., 93^s. — Arithmet. pract., 93⁷. — De astrolabo catholico, 338¹.
- Genocchi (Ang.), Diff. rechnung, 141¹¹.
- [Genootschap voor wis- en natuurk. te] Tokyo. 31⁵; 43⁹.
- Gensichen (J. F.), Parallelen, 262⁷.
- G[ent] (P[etrus] à), 49⁷.
- Gentry (Ruth), Quartic curves, 246⁹.
- Geologie van Nederland, 365⁴.
- Geometria juvenilis, 186⁵.
- Geometria Universalis, 50¹.
- George, Symboles dits imaginaires, 123³.
- Gerard (Eric), Électricité, 315⁶. — Mesures électriques, 315⁹.
- Geratini (Nic.), 93⁴.
- Gerhardt (C. J.), Entdeckung der Differentialrechn., 133². — Gesch. der Math., 65⁷. — 20¹.
- Gerono, 33⁴.
- Geuns (M. van), Schei- en werktuigk. aant., 49⁶.
- Ghebruyck des quadrants, 331³.
- Gherzi (I.), Conti e Calcoli Fatti, 56⁹.
- Ghetaldi (Marini), Apollonius redivivus, 184⁹. — Parabola Romae, 239³. — Promotus Archimedis, 204². — De Resolutione etc., 185¹⁰.
- Giaconoletti (Jos.), De lebetis, 373¹².
- Gibbs (J. W.), Diagr. et surf. thermodynamiques, 313³. — Stat. Mechanics, 276⁸. — Vector analysis, 175^s. — 313³.
- Giebel (C), Geschiedenis v. h. heelal, 365².
- Giesen (A.), 285⁵.
- Gietermaker (Claes Hendriksz) [alias: Giettermaker], Den Amsterdamschen belachelycken etc., 206⁵. — Arithmetica 96². — Navigatie, 45⁶. — 'T Vergulde licht der zeevaart, 332¹. — 206⁷.
- Gilain, 133⁸.
- Gilbert (Ph.), Anal. infinitésimale, 141⁴

- Gille (J. A.), 153⁴.
 Giltay (K. M.), Alexandervon Humboldt, 307³. — Arago, 373¹⁴.
 Giornale di Matem. di Battaglini, 34⁷.
 Girardin (J.), Scheikunde, 362¹².
 Girard (Alb.), Invention nouv. etc., 116³. — 22²; 63⁴; 71¹.
 Girhu (F.), Quadr. circuli, 199¹.
 Gisijs Nanning (F. P.), Werkd. meetk., 328².
 Giudice (Franc.), Geom. piana, 192¹². — Geom. solida, 203¹⁰. — Trasformazioni puntuali, 171⁴.
 Glaisher (J. W. L.), Early log. tables, 52⁷. — 26³; 36⁸.
 Glazemaker (J. M.), 361¹. — 83⁴; 370⁴.
 Glenn (O. E.), 42⁶.
 Gleuns Jr. (G.), De maculis solaribus, 343⁵.
 Gloesener (Mich.), Oratio, 303⁶.
 Godefroy (A. N.), [Aanteekenboekjes], 47⁵. — [Derdegraadsoppervlakken], 47⁴. — Handschr. van versch. aard, 47⁶. — Oefeningen in de Meetk., 47⁶. — Stereogr. projectie, 49¹. — Transf. van kr. lijnen, 47³. — Transf. réciproque, 255¹⁰.
 Godefroy (I. I.), Geometria theoretica practica, 46².
 Goebel (J. B.), Statik, 276⁴.
 Goens (Rijklof Mich. van), 68¹⁴.
 Goepel (A.), Abel'schen Transc., 166².
 Goepel (G. A.), Beoordeeling etc., 49².
 Göransson (E.), Lin. differential-ekvationer, 150⁵.
 Goering (W.), Quadr. des Kreises, 199³.
 Goetting (R.), Die Functionen Cosinus und Sinus, 161².
 Götschen (J. D.), Mercator. practica, 354².
 Götting (E.), 90¹¹.
 Goettler (Joh.), Conforme Abbildung, 256¹⁰.
 Gomes Teixeira (F.), Obras, 27³; 30⁵; 44².
 Goodwin, 51⁹.
 Goossens (B. J.), Adhaesie, 317¹¹.
 Gordan (Paul), Invariantentheorie, 124¹³.
 Gore (J. Howard), Geodesy, 329⁶.
 Gosiewskiego (Wl.), 38¹.
 Gosselinus (Gyl.), De arte magna etc., 112⁷.
 Goudaen (Willem), 205¹¹, 205¹².
 Goudriaan (A. F.), Brief aan J. Blanken Jansz., 294¹¹. — Het ontwerp van sluizen etc., 295²; 294¹²; 295⁴.
 Goudriaan (A. F.) en D. Mentz, Afdamming van het IJ, 295⁸.
 Gouka (A.), Meetkunst, 190¹⁰.
 Gouraud (Ch.), Probabilités, 167⁸.
 Gournieri (Jules de la), Persp. linéaire, 222⁴.
 Goursat (E.), Théor. de Cauchy, 157². — Cours d'analyse, 143¹.
 Graad (Kl. Piekens de), Roykonst., 356⁶.
 Graaf (Abr. de), Algebra, 112¹². — Analysis, 229⁵. — Exemplaar-boekje, 96¹⁰. — De geheele mathesis, 2⁴. — Inleyding tot de wisk., 2⁸. — De kleine schatkamer, 332². — Groote zeevaart, 331⁵. — Ontleding van de Bril, 206⁶. Principia arithmetica, 96³. — Starrekunst, 321³. — De vervulling van de geometria, 31¹. — Vier boeken etc., 13⁸. — Wisk. arithmetica, 96⁹; 109⁴.
 Graaf (Is. de), Analysis aequationum, 117⁸. — Jaartafelen, 355⁵. — Waardije van lijfrenten, 350⁶. — Waywels proportie, 197⁸. — Zamengev. interest, 355⁶.
 Graaf (L. W.), Korte algem. en zeedige wederlegging etc., 339⁵; 339⁴.
 Grabow (Martin Gottl.), System der Erzeugung etc., 230⁹.
 Grace (J. H.) and A. Young, Invariants, 125⁷.
 Graefe (Fr.), Anal. Geometrie, 259². — Auflösungen etc., 259³.
 Graf (J. H.) en Gubler (E.), Bessel'sche Functionen, 166⁸.
 Granqvist (G.), Differential-vibrationsgalvanometer, 315⁸.
 Grashof (F. K. A.), Geometrie, 262¹².
 Grassmann (Herm.), Anw. der Ausdehnungslehre, 247¹³. — Arithmetik, 100⁸. — Ausdehnungslehre, 1862, 173³. — Die Ausdehnungslehre von 1844, 172⁶. — Geom. Analyse, 172⁷; 69¹³.
 Grassmann (J. G.), Trigonometrie, 213⁸.
 Grassmann (Rob.), Begriffslehre, 88². — Bindelehre, 167⁶. — Ausdehnungslehre, 173¹⁰. — Aussenlehre, 173⁹. — Diff.- und Integralrechnung, 142². — Formenlehre, 9⁵. — Funktionenlehre 142³. — Zahlenlehre, 100¹⁷.
 Grauman (Joh. Phil.), 355⁴.
 Grauw (Dirck de), 96⁷.

- Gravelius (Harry), 273³.
 Gravesande (G. J. 's), Doorzichtkunde, 221¹². — Élé. de physique, 304⁸.
 — Matheseos universalis elem., 3⁶.
 — Oeuvres, 24¹¹. — Perspective, 220⁸.
 — Philosophiae Newt. institutiones, 84¹; 23⁵; 23⁶.
 Gravesande (J. W. 's), Algebra, 110².
 Gray (Thom.), Smithsonian phys. tables, 308⁶.
 Grebe (Ern. Guil.), De linea tubulari, 247⁴. — De quadrilatero circulari, 207³.
 Green (George), Ein Versuch etc., 315⁷.
 Greenhill (Alfr. George), Fonctions ell., 163¹³. — Motion of a projectile, 299².
 Greenstreet (J. W.), 42⁹.
 Gregorius (Dav.), Astronomiae, 321¹¹.
 — Pract. geom., 215⁷.
 Greidanus (T.), Algebra, 111¹⁶.
 Grelle (Friedr.), Arithmetik, 100⁹.
 Grémilliet (J. J.), Rec. de problèmes, 51⁶.
 Greve (E. H.), Sterre- en weerk. ber., 342³.
 Greven (G.), Anharm. reden, 225⁹.
 Grévy (A.), Trigonométrie, 214¹⁵. — 41⁷.
 Griess (J.), 163¹³.
 Griffin (Will N.), Optics, 310¹.
 Grimsehl (E.), Potentialtheorie, 281⁹.
 Grinwis (C. H. C.), De distribucione fluidi electrici, 314⁹. — R. van Rees, 69¹¹. — De waarde der wiskunde, 303⁸.
 — Quaternion-vergelijkingen, 174⁷.
 Grönwall (Hakon), Linj. tot. differentialekvationer, 152⁵.
 Grondslag v. e. bibliogr. repertorium, 81⁵.
 Groneman (F. G.), Galvanische stroom, 314¹⁰.
 Groot (Jan de), 95³.
 Grotendorst (N. C.), Diff.- en int.rek., 141⁸. — Vraagst. Mechanica, 360⁴. — Waarschijnlijkheidsrekening, 169⁶. — 216¹¹.
 Gruson (J. P.), Algebr. Aufgaben, 131¹.
 Grüttefien (E.), Integration, 139⁷.
 Grulich (Osc.), Gesch. der Bibliothek etc., 75¹. — Katalog etc., 74⁵.
 Grunert (Joh. Aug.), Beiträge etc., 18⁷.
 — Gnomonik, 337¹. — Höh. Analysis, 138⁶. — Mathem. Abhandlungen, 18¹.
 — Persp. Zeichnungen, 222⁵. — Stereogr. Projection, 222². — Trigonometrie, 213¹⁰. — 7⁶; 33³.
 Gruson (J. P.), System. Leitfaden etc., 8⁷.
 Guccia (M. J.), Surfaces, 252⁹.
 Guchtenaere (H. de), Nijverheids- en handelsrekenen, 354¹⁴.
 Gudermann (C.), Anal. Sphärik, 257³.
 Guenther (Sieg.), Algorithmus, 91⁶.
 — Antike Näherungsmeth., 62². — Beitr. zur Gesch., 62⁴. — Determ.-Theorie, 126⁷. — Gesch. des math. Unterrichts, 90¹. — Parab. Logarithmen, 258². — Peter und Philipp Apian, 70⁶. — [Recension etc.], 81³. — Vermischte Untersuchungen, 61¹³. — Ziele und Resultate, 62¹. — 126⁹.
 Gugler (Bernh.), Descr. Geom., 218².
 Gugliuzzo Fazio (Aug.), Sui multipli dei numeri, 107⁶.
 Guichard (C.), Géométrie, 193¹. — Mécanique, 274².
 Guillard, 7³.
 Guillemin (Am.), Beau et mauvais temps, 369⁸. — Comètes, 346⁴. — Étoiles, 326⁵. — Étoiles filantes, 346⁵. — Le feu souterrain, 366¹. — Lumière et couleurs, 311¹. — Lune, 346². — Machines à vapeur, 289¹⁰. — Magnétisme, 315¹. — Météores électr., 369⁷. — Nébuleuses, 346¹. — Petite encyclopédie, 9⁸. — Planètes, 346⁷. — Soleil, 345¹³. — Son, 309². — Algèbre, 14⁶. — Géom. élém., 191⁹. — Trigonometrie, 213⁶.
 Guimaraes (R.), Les mathém. en Portugal, 66⁸.
 Guisnée, Appl. de l'algèbre, 229⁸.
 Guldberg (A. S.), Lign. af 3^{die} Grad., 121¹⁰. — Lign. af 5^{te} Grad., 119¹³. — Lign. af *n*^{te} Grad., 120¹. — Rés. des équations, 122¹.
 Gumbach (J. von), Weltlehre, 85⁹.
 Gundelfinger (S.), Logarithmen, 56⁸. — 251¹.
 Gundermann (Gotth.), Zahlzeichen, 92².
 Gutberlet, Das Unendliche, 176².
 Gutzmer (A.), 39¹⁰.
 Guyot (M.), Nieuwe vermaaklykheden, 16⁴.
 Gylden (H.), Diff.-eqvation, 147¹⁰. — Fortsata diff.-eqvation, 147¹¹. — Périodiska Funktionar, 160¹⁰.

H.

- Haan (Andr. Leop.)**, Papiniaansche pot, 317³.
Haanstra (Hayke), 95³.
Haas (Aug.), Krummungs m., 235¹. — 43².
Hachette, Géom. descriptive, 216². — Programmes etc., 305⁷; — 215⁹; 230².
Hadamard (J.), Série de Taylor, 160³.
Haddon (J.), Rudimentary arithm., 100⁴.
Haeck (F.), Mémoire etc., 133⁸.
Haeckel (Ernst), Siphonophoren, 364³.
Häseler (Joh. Friedr.), Anal. Betrachtungen, 309⁹. — Arithmetik, 6².
Hagen (G.), Gew. Bogen, 292⁸. — Gleichf. Bew. des Wassers, 283⁹.
Hagen (Joh. G.), Algebr. Gebilde, 234¹. — Analyse, 101⁶. — Synopsis, 9¹¹.
Hager (D. M.), Nieuw graad-boek, 323¹¹.
Halcken (Paul), Deliciae mathematicae, 14⁸. — Mathematisch zinnen-confect, 14⁹.
Hale (G. E.), 319².
Hall (C. C. van), Locomotieven, 288⁵.
Halleius (Edm.), Tabulae astronomicae, 322⁹.
Halley (Edm.), 184¹⁴; 185⁵.
Hallgren (Er.), Abelska Integr., 146².
Halphen (G. H.), Fonctions ell., 163⁶.
Haltman (Frans Wilh.), Minsta quadratmethoden, 170¹¹.
Hamburgischen Ges. zur verbreitung der mathematischen Wissenschaften, 30⁴.
Hamburgischen Kunst-, Rechnungs-lieb- und üben den Socität, 14¹⁰.
Hamilton (Will. Rowan), On the argument of Abel etc., 118⁶. — Elem. of quaternions, 173⁴. — Lect. on quaternions, 173². — Quaternionen, 173⁵.
Hammond (Nath.), De algebra etc., 109⁸.
Handbook (South Kensington Museum, 57⁹.
Handel (Otto), Das räumliche Analogon etc., 205⁴.
Handelinge van de Partes aliquotae, 51².
Handelingen van Ned. Nat. en Geneesk. Congressen, 37¹².
Handleiding tot de meetkunde, 190⁵.
Handlingar (Kongl. Svenska Vet. Akad., 35⁹.
Hankel (Herm.), Complexe Zahlen-systeme, 173⁷. — Entw. der Mathem., 61⁹. — Euler'sche Integrale, 144⁶. — Gesch. der Mathem., 61¹². — Project. Geom., 226¹¹.
Hann (J.), Examples, 155³. — Trigonometry, 213¹⁵.
Hansen (J. A.), Tafels, 55⁸.
Hansen (P. A.), Abs. Störungen, 343¹⁴. — Auseinandersetzung etc., 344¹¹.
Hansz (Sybr.), Hondert geom. questien, 208⁸; 326¹¹.
Harant (Henri) et Pierre Laffitte, Méc. élém., 272⁴.
Harnack (A.), Theorie des Log. Potentiales, 280¹⁴.
Harriot (Thom.), Artis analyticae praxis, 116¹⁰.
Harris (John), Trigonometry, 210⁷.
Harst (Abr. Dirk van der), Kromlij-nige coördinaten, 249¹².
Harting (P.), Chr. Huygens, 68¹¹.
Hartmann Beyer (J.), Visier-Kunst, 326¹⁰.
Hartog (H. de), Kwadrat. des cirkels, 198³. — Lengte op zee, 333⁸. — Lijn van evenwigt, 299⁷. — Molenwieken, 288¹. — Wijnroei- en peilkunde, 358⁵.
Hartsinck (Jan Jac.), Watermolens, 287³.
Hartsoeker (Nic.), Deurzicht-kunde, 220³. — Natuurkunde, 304¹.
Harvard University, 39¹¹.
Harzer (P.), Die ex. Wiss. im alten Japan, 66¹⁰.
Haskell (Mellen Woodman), Ueber die zu der Curve etc., 246².
Hassenfratz (J. H.), Phys. céleste, 323¹⁰.
Haton de la Goupillière (J. N.), Mécanismes, 289⁴.
Hattendorff (K.); 150⁹.
Hauck (Guido), Perspective, 223¹⁰.
Haudorff (Fel.) 301¹².
Hauff (Car.), Geom. fundamenta solida, 177². — Parall. theoria, 262¹¹.
Hauff (J. K. F.), Arithmetik, 99². — 184².
Haughton (Sam.), Animal mechanics, 300⁷.
Haussner (R.), Darst. Geometrie, 218¹¹. — 102⁶; 168²; 215⁸.

- Hauwkbee (F.), Natuurk. en tuigwerk. ondervindingen, 304¹⁰.
- Haye (S. M. P. La), 209⁴.
- Hayford (J. F.), Geodeticastronomy, 326⁹.
- Hazelhoff Roelfzema (B. J. C.), Waarschijnlijkheidsrekening, 170¹.
- Hazewinkel (Abr. C.), Breedte buiten den middag, 334⁹.
- Heath (T. L.), 21⁸.
- Heather (J. F.), Mathem. instrum., 57¹.
- Hedelius (É.), Homologa trianglar, 195³. — Liniära differential- och differens-equationer, 149⁶.
- Heegaard (Poul), Algebraiske Fladers Sammenhaeng, 265¹¹.
- Heger (Rich.), Kegelschnitte, 243⁷. — Konstruktion etc., 251⁴.
- Heiberg (J. L.), 21⁷.
- Heilbronner (Jo. Christ.), Historia matheseos, 60³.
- Heime (Fr.), Rel. Prim- und corresp. Zahlen, 106⁴.
- Hein (G. H.), P. H. Gallé, D. H. P. Abbing, J. T. Büzer, A. L. Lesturgeon en W. S. de Rooij, R. van Wijk Jz., 68⁵.
- H[eine] (C. de), Cirkul-Flächen Berechnung, 198¹.
- Heine (E.), Kugelfunctionen, 164⁵. — Newton'sche Gesetzt, 280⁶.
- Heinlinus (nob. nac.), Synopsis mathem., 2⁵.
- Heinze (Karl.), Genetische Stereometrie, 203⁹.
- Heis (Ed.), Samml. von Beisp., 132². — Verz. van algebr. Vraagst., 132³. — Verz. van bep., 131¹¹.
- Heis (Ed.) und Thom. nos. Eschweiler, Geometrie, 192⁶.
- Helfenzrieder (J.), Mathematik, 5⁹.
- Hell (Maxim.), Transitus Veneris, 341³.
- Helland (A.), 36⁴.
- Hellingwerf (Adr. Claesz.), Groote Hoornse stuurmans-konst, 332⁵.
- Hellingwerf (P.), Hoornse beknopte bosschietery, 298¹. — Wisk. Oefening, 14⁷.
- Hellwig (C.), Gleichungen, 122³. — Problem des Apollonius, 201⁶. — 131⁴.
- Helmduyn (Hobbe Jacobsz.), Rekenboeck, 353⁵.
- Helmholtz (H.) [alias: von Helmholtz], Popul. Wissensch. Vortr. 19². — Zwei hydrodyn. Abh., 283⁷. — 86⁶; 273⁵.
- Hellwig (P. I.), O. e. alg. gemiddelde. 146⁵.
- Hemeling (J.), Rechenmeister, 97⁸.
- Hemert (G. J. J. van), De theorem. Tayloriano, 127⁸.
- Hennekeler (Gijsb. van), Primitieve wortels, 103³.
- Hennert (Joh. Fred.), Architect. navalis, 348⁴. — Astron. 323². — Cursus matheseos adplicatae, 348². — Elementa optices etc., 309⁶. — Elementorum matheseos purae, 5². — Hydrostatica, 282⁴. — Mathem. Abhandlungen, 17¹⁰. — Mechan., 269¹¹. — Thermomètres, 311⁹.
- Henrici (Jul.), Erforschung der Schwere, 267⁴.
- Henry (Ch.), Cartes géographiques, 330⁴. — Notice sur un ms. etc., 70⁸. — 70⁴; 26².
- Hensel (K.), 33¹.
- Hentschen (J. J.), 53⁹.
- Herdenking, Holl. Maatsch. van Wet., 68⁹.
- Herder (Corn. de), 96⁴.
- Heringa (P. M.), Diff. vergelijkingen, 147⁴.
- Herleidings- en Psychrometer-Tafels, 369⁴.
- Herman (R. A.), Geom. Optics, 311⁷.
- Hermann Lud.), Linsen, 310¹².
- Hermannus (J.), Phoronomia, 269⁶.
- Hermes, 204¹¹.
- Hermite, Cours, 140⁸. — Cours d'anal., 139¹². — Sur les développements etc., 162¹⁰. — Ell. Funkt., 162⁴. — Equat. modulaires, 119⁸. — Fonct. abéliennes, 164⁴. — Fonct. expon., 160¹¹. — Jubilé de M., 70¹³. — Sur qu. développements etc., 159⁶. — 26⁹; 140³.
- Hermite (Ch.) et Stieltjes (T. J.), Correspondance, 20⁴.
- Hero, 14⁴.
- Herr (Jos. Ph.), Mathematik, 9⁶.
- Herbertus (Joan Franc), Arithmetica, 96⁵.
- Herschel (J. F. W.), A brief notice etc., 68⁸. — Licht, 309¹¹.
- Herschel (W.), Bau des Himmels, 324⁷.
- Hertling (G.), Figurentafeln, 252⁶.
- Hertz (Heinr.), Mechanik, 273⁵.

- Hertzner** (.), Mathematische Tabellen, 55¹⁰. — Perspective, 222¹⁴.
- Hess** (A.), Stetige Abbildung, 176⁷.
- Hesse** (Ludw. Otto), Werke, 26⁷.
- Hesse** (Otto), Anal. Geom. der geraden Linie etc., 232¹. — Anal. Geom. des Raumes, 251¹. — Determinanten, 126³. — An. Kegelschnitte, 241¹². — Die vier Species, 100¹⁶.
- Hesselink** (G.), Dissertatio hydrostat, 282¹². — Hydrostat. verhand., 283¹.
- Heuman** (Carl), Finita forflyttingar, 171⁷.
- Heusden** (L. van), Burgerlijke bouwkw., 292⁷. — 288⁸.
- Hiddinga** (G.), Alg. Aufgaben, 130¹⁰. — Algebra speciosa, 109⁵. — Geom. und Trigonometrie, 186¹². — 16⁷.
- Hieser** (J.), Beschr. Geometrie, 217¹.
- Hilbert** (D.), Foundations of Geom., 178⁶. — 20²; 34¹².
- Hildebrandsson** (Hugo Hildebr.), Mekan. värmetheoriens, 312⁶.
- Hildebrandt** (G. F.), Gröszlenlehre, 188².
- Hill** (G. W.), Works, 27⁵.
- Hill** (M. J. M.), Euclid., 208⁷. — 184⁵.
- Hiltebeitel** (A. M.), 248³.
- H[indenburg]** (C. F.), Euklid's Eilfter Grundsatz, 262¹⁰. — 17¹⁰; 28²; 28³; 129⁴; 167³; 167⁵.
- Hinrichs** (Joh.), Bewegung e. mater. Punktes, 301⁸.
- Hinse** (D. W.), Rechenk., 101³.
- Hirsch** (Meier), 131².
- Histoire de l'Ac. Roy. des sc.**, 27⁶.
- Höchheimer** (E. H.), Gleichungen, 117¹¹.
- Hoefer** (Ferd.), Hist. de l'astron., 320⁴. — Hist. des mathém., 61¹¹.
- Hoek** (M.), Interpolation, 156⁷. — Kometen, 344¹².
- Hoff** (H. van 't), Dix années etc., 363⁶.
- Hoffmann** (Joh. Jos. Ign. von), Das eilfte Axiom. etc., 263¹. — Mathematik, 81³. — De 47^e prop. van Euclides, 193⁸.
- Hoffmann** (J. J. L.), Geom. Anschauungslehre, 190².
- Hofmann** (Fritz), Die Constructionen etc., 243⁶.
- Hogard** (Henri), 328⁵.
- Hogard et Henri Hogard**, Arpentage, 328⁵.
- Hojel** (W. C.), 69⁷.
- Holland** (G. J.), Innh. des Kästnerischen Vortrags etc., 27⁵. — Mathematik etc., 87⁵.
- Hollander** (Dirck de), 95⁵.
- Hollandsche Maatschappij van Wetenschappen**, 66⁹.
- Holle** (K. F.), Alphabetten, 375³.
- Hollmann** (P. J.), Hist. de la Soc. d'ass. etc., 352¹². — Levensverzekering, 352⁸. — Ozone, 363³. — Quo tendimus, 376¹. — Vraagst. natuurk., 318⁴. — Vraagst. platte vlak, 259⁵. — Vraagst. ruimte, 259⁴. — 276².
- Holm** (P.), Peyl compas, 332⁹. — Stuurmans Zee-meeter, 332⁶. — Tijdschifter, 332⁸; 332⁵.
- Holmboe** (B.), 25⁶.
- Holmes** (William H.), Textile fabrics etc., 375¹².
- Holmgren** (Erik), Om differentialekvationen etc., 148⁵.
- Holmquist**, 327⁶.
- Holst** (E.). Poncelet, 69¹².
- Holwerda** (Joh. Phocylides), Friesche sterrekunst, 321¹.
- Holzmueller** (Gust.), Isogon. Verwantschaften, 256³. — Stereom. Zeichnen, 223¹².
- Hondeijker** (G. A.) en C. van den Burg, Inhoud van vaatwerk, 359⁵.
- Hondius** (Henr.), Optica, 219⁷.
- Hoogendijk** (Steven), 375⁷.
- Hooke** (Rob.), Works; 23¹⁰.
- Hoornaert** (Ch.), Arithmetica, 96¹.
- Hoorweg** (A.), Stuurmanskunst, 334¹⁴.
- Horn**, 126⁹.
- Horn van den Bos** (H. P. M. van der), De Nederlandsche scheikundigen etc. 363⁵.
- Horrebow** (P.), Opera, 24⁴. — De zegepralende Copernicus, 322⁵.
- Hortensius** (Mart.), Oratio, 88⁹.
- Hospitalius**, 18⁶.
- Houba** (Matth. Jc. Hub.), Strooming van vloeistoffen, 283¹¹.
- Houcke** (Dan. van), 96⁴.
- Houël** (Gabr. Lud.), De deviatione meridionali, 343⁹. — Responsio etc., 250⁶.
- Hoüel** (J.), Calc. infinitésimal, 140². — Essai critique etc., 177⁸. — L'idée de quantité, 101⁵. — Quantités complexes, 173⁶. — Recueil de formules, 56³. — 35²; 179⁸; 362³.

- Hourey (C. V.)**, Quantités négatives, 122⁸.
Housel, Géométrie supérieure, 232².
Houten (Hendr. van), Doorzigkunde, 220⁵.
Houweningen (J. van), 45⁸.
Howe (Willy), Die Rotations-Flächen, 253³.
Hoyman (J. T.), Ars combinatoria, 167⁴.
Hruševskyj, 41⁴.
[Hube (M.)], Kegelschnitten, 240¹.
Hubrecht (A. A. W.), Proeve etc., 364⁴.
Hudson (J. W. H. T.), Kummer's quartic surface, 254¹.
Huet (A.), Steven Hoogendijk, 375⁷.
Hugenius, zie Huygens.
Hughes (Sam.), Gas-works, 291¹¹.
Hugo (Léop.), L'Equidomoïde etc., 205³. — Le Valhalla, 65⁶.
Huguenin (U.), Mathem. Beyträge, 17⁸.
Huips (F. van der), Algebra, 112⁸; 332¹.
Huisken (Heiko Fred.), De doorsnijding etc., 251⁹.
Hull (W. van den), Ring van Saturnus, 344⁷.
Hullmann (K.), Der Raum, 208⁵.
Hulscher (A.), Werktuigk. vraagstukken, 302¹.
Humbert (E.), 38⁵, 273¹².
Humbert (G.), Analyse, 143³.
Humboldt (Alex. von), Ansichten der Natur, 307¹. — Kosmos, Entwurf etc., 306⁶. — Kosmos; ontwerp etc., 306⁵; 307³; 363¹¹.
Humphreys (A. A.), 296⁷.
Husserl (E. G.), Philos. der Arithmetik, 92⁸.
Hutt (Ed.), Die Mascheroni'schen Konstruktionen, 201⁹.
Hutt (Gottfr.), Ang. Mathematik, 348⁶.
Hutt (Will Wayman), Solutions etc., 51⁹.
Hutton (Ch.), Tracts, 17¹².
Huygens (Christ.), [alias: **Hugens**, al.: **Hugenius**, al.: **Huygen'us**], Cause de la pesanteur, 279⁹. — De Circuli magnitudine inventa. 197³. — Liste alphabétique etc., 23⁷. — Nachgel. Abhandlungen, 301¹². — Oeuvres, 23⁹. — Opera mechanica etc., 23⁶. — Opera reliqua, 23⁵. — Opera varia, 23⁴. — Opuscula, 23³. — Quadratura Hyperboles, 239⁴. — Van rek. in spelen van geluck, 169⁸. — De terris coelestibus, 321⁶. — Traité de la lumière, 309³. — Wereldbeschouwer, 321⁷. — 13⁴; 13⁶; 13⁷; 50¹; 65¹; 67⁹; 68¹¹; 180²; 267⁴.
Hugenii (Christ.) aliorumque Excerptationis Math. et Philos., 18⁶.

I.

- Idsinga (Math. Ad. van)**, Vertoog ter aanwijzing etc., 333⁶.
Iets over de tijdsbep. in Nederl., 344³.
Ihnen (I.), Arithm. Bedächtnisz-Spiegel, 97⁴.
Imison (John), Verhandeling etc., 287⁸.
Imp. Universitatis Jurievensis, Olim Dorpatensis, 40⁹.
Imschenetsky, 152³.
Ingenieur (De —), 268⁷.
Inhoudsopgaven van de techn. tijdschriften, 268⁴.
Inst. de France, 27⁶.
Institut Grand-Ducal de Luxembourg, 37¹¹.
Institut International de bibliographie, 59⁵.
Institut National des Sciences et Arts, 27⁶.
Intermédiaire (L' —), des mathématiciens, 41⁷.
Iperen (Josua van), Redenk. bedenkingen etc., 340⁵.
Iselin (Joh. Jak.), Die Grundl. der Geom., 177¹³.
Isenkrahe (C.), Das Räthsel von der Schwerkr., 280¹¹.
Israel-Holtzwardt (Karl), Sphaerischen Astronomie, 326³. — Mathem. Geographie, 330¹¹.
Israels (A. H.) en Daniels (E.), De verdiensten etc., 366¹¹.
Istituto (R.), Lomb., 38⁴; 39⁹.
Itsigsohn (Carl), 115².
Izwestya, Warsjawszkija Oeniw., 41¹⁰.

J.

- Jaarboekje, Kon. Ak. van Wet., 34⁴.
 Jaarboekje, Lobatto, 29¹.
 Jaarverslag, Kon. Inst. van Ing., 268⁹.
 Jacobi (C. G. J.), Determinanten, 125⁹.
 — Dynamik, 278¹⁰. — Functional-determinanten, 125⁸. — Vierf. period. Functionen, 166¹. — Werke, 25¹³. — 153¹⁰. — 217⁶.
 Jacobi (Carl. Friedr. Andr.), Entfernungsörter geradl. Dreiecke, 193¹³.
 — De triangulorum, 193⁷. — 209⁵.
 Jacobi (Jelle J.) en Sym. Miedema, Ad. Ypey, Dan. Tieboel, Prijsverhandelingen, 294⁸.
 Jacquier (Edme), Problemes, 349⁴.
 Jaeger (F. M.), Anal. meetk., 233⁵.
 Jageman (C. J.), Galileo Galilei, 67⁴.
 Jahn (Gust. Ad.), Anleitung etc., 207⁵.
 — Astronomie, 325⁴.
 Jahnke (E.), 33³.
 Jahrbuch ü. die Fortschr. der Mathem., 59².
 Jahresbericht, Deutschen Math.-Ver., 39¹⁰. — Kön. Böhm. Ges. der Wiss., 36⁶.
 Jameson (Franc J.), The principles etc., 51¹⁰.
 Jamin (J.), Cours de phys., 307¹². — Petit tr. de phys., 307⁶.
 Janse (J. P.), Sterftetafels, 350³; 349⁷.
 Janse Bz. (L.), Bestekhouder, 335⁹. — Nieuwe logarithmische etc., 55¹¹. — Tafelen afstanden, 325⁸. — Tafels schijnb. hoogten, 325⁹. — Zonnewijzers, 336¹¹.
 Janssen (D. J.), Warmtegeleidingsvermogen, 312¹².
 Janssen van Raaij (W. H. L.), De oorsprong etc., 178⁵. — Stereometrie, 203⁵. — Vlakke driehoeksmeting, 214²; 82¹; 192¹.
 Januschke (Hans), Das Princip etc. (Dynamik.), 300¹⁴. — Das Princip etc. (Elektricitätslehre), 314¹⁵.
 Javary (A.), Géom. descr., 218⁴.
 Jeans (J. H.), Gases, 286¹⁰.
 Jellen (Mart.), Rekenk. bijzonderheden, 98⁴.
 Jellett (J. H.), Variations-rechnung, 153⁵.
 Jenné (E.), Negenhoek, 207⁷.
 Jensema (Elib.), Een krommenbundel etc., 246¹⁰.
 Jensen (J. L. W. V.), Formule d'interp. de Newton, 130⁸.
 Jérôme le Français [La Lande], Astronomie, 323⁷.
 Jessop (C. M.), Linecomplex, 260².
 Joachimus (Geo), Canon sinuum ad radium, 52⁹. — De triangulis, 210².
 Joachimsthal (F), Anw. der Diff. und Int. rechn., 236⁵.
 Joanet (J.), Annotation à Legendre, 191¹. — Tr. des réciproques, 191².
 Jobert (Ant. Cl. Gabr.), Ideas, 85⁶.
 — Philos. of geology, 364¹¹.
 Johanson (Ad. Magn.), Potentialteorin, 281².
 Johns Hopkins University, 37⁶; 37⁷; 39³.
 Johnson (S.), Herm. Boerhaave, 366⁷.
 Joncourt (E. de), 110²; 113⁷; 304⁸.
 Jones (Harry C.), Cadmium, 363⁷.
 Jones (Jenkin), Tables of annuities, 349⁸.
 Jong (Joz. de), De integreerende factor, 147¹.
 Jonkhert (J.), Vervolg op Schmidt, 230⁶; 305⁹.
 Jonquière (A.), U. ein. Transcendente etc., 165². — Mélanges, 244⁶. — Verallgemeinerung der Bernoulli'schen F., 165⁸.
 Jordan (C.), Cours d'anal., 140⁷; 33². [Jordanus Nemorarius] Arithmetica, 11⁴.
 Jornal de Teixeira, 30⁸.
 Josephson (Olof), Elast. rotationskropp., 286¹⁵.
 Joubert (G. R.), Methode etc., 333¹.
 Jouffret (E.), Géom. à quatre dimensions, 261⁹. — Probabilité du tir, 298¹¹. — Tables de tir, 298¹⁰. — Théor. de l'énergie, 300¹³.
 Journal, American — of math., 39³. — American — of Sc., 36⁹. — Astrophysical, 319². — Crelle, 33¹. — Ec. Polyt., 32⁷. — Math. élém., 30⁶. — math. pures et appl., 33². — Math. spéc., 31³. — Quarterly, 36⁸.

Juel (C.), *Imagin. Lin.*, 233¹¹. — *Polyèdres*, 205¹⁰; 38⁶.
 Juergens (Enno), *Lin. Gleichungssysteme*, 120³.
 Julien (Félix), *Courants*, 368¹².
 Julius (V. A.), *Quaternions*, 173¹².

Jullien (M.) *Mécan. rationelle*, 272¹.
 Jung (G.), 34¹⁰.
 Jung (Heinr.), *Die Wurzelfunctionen etc.*, 107⁹.
 Jung (M. B.), *Wijnroei- en peilk.*, 359².
 Junker (F.), *Repetitorium*, 155¹¹.

K.

Kaestner (Abr. Gotth.), *Anal. endlicher Gr.*, 6⁴. — *Anal. des Unendlichen*, 136¹⁵. — *Angew. Mathem.*, 348¹. — *Anzeige etc.*, 348³. — *Arithmetik etc.* 6³. — *Erläuterungen*, 114⁶. — *Fortsetz. d. Rechenk.*, 98⁶. — *Geom. Abhandl.* 188⁷. — *Gesch. der Math.*, 61¹. — *Hydrodynam.*, 282¹¹. — *Math. Abhandl.*, 17⁶. — *Mechan.*, 270¹; 6⁶; 127⁵.
 Kaiser (F.), *Gesch. der ontd. van planeten*, 319⁸. — *Hemelplein*, 325². — *Inrigt. der sterrewachten*, 344¹⁰. — *J. Bake*, 320². — *Komeet van Encke*, 343⁷. — *Komeet van Halley*, 343². — *Mikrometer*, 343¹¹. — *Observatorium te Leiden*, 319⁶. — *Rapport 1867*, 359¹⁰. — *Redev. o. d. sterrek.*, 324¹³. — *Sterrenhemel*, 325¹. — *Storingen*, 344⁵. — *Tafel der werken*, 319¹⁰. — *Teleskopen*, 342¹⁰. — *Vermaning tot zwijgen etc.*, 344⁴. — *Verslag 1853*, 319⁹. — *Verslagen 1862*, '72, 320¹; 69³; 313⁷.
 Kaiser (W. F.), 313⁷.
 Kaiser (H.), *Anal. und synth. Geom.* 233¹².
 Kais. Akad. der Wiss., 40⁷.
 Kaiserl. Leop.-Carol. D. Akad. d. Naturforscher, 35⁴; 65¹¹, 74⁵; 75¹.
 Kalousek (J.), *K. Böhm. Ges. d. Wiss.*, 65¹⁰.
 Kamerlingh Onnes (H.), *Quantitatief onderzoek*, 303⁹; 303¹⁰.
 Kansas University, 32¹; 43¹¹.
 Kapteijn (G. J.), *Meetkunst*, 209⁷.
 Kapteyn (J. C.), *Trillende platte vliezen*, 285⁸; 319³.
 Kapteyn (N. P.), *Rekening met symbolen*, 147².
 Kapteyn (W.), *Meer-dimensionale meetk.*, 261⁸. — *Trillende platen*, 285⁶; 81⁶; 82¹.

Karsten (J. W.), *Meetk.*, 188¹². — *Volksmeetk.*, 190⁴.
 Karsten (W. J. C.), *Th. v. d. Parallel- linien*, 262³.
 Karsten (W. J. G.), *Abhandlungen*, 16¹². — *Beweis etc.*, 110¹. — *Beyträge Math.*, 15¹⁰. — *Lehrbegriff d. ges. Math.*, 5⁸. — *Wittwencassen*, 350¹⁰; 136⁹.
 Katalog Hamburger Bibliotheken, 74⁷. — *Modelle etc.*, 57¹².
 Katen (Rud.), *Rekenböck*, 353⁶.
 Kater (Henry), *Standards of weights and measures*, 358¹⁰; 308¹⁰.
 Kater et Lardner, *Mécanique*, 270¹⁰.
 Kawi oorkonden, 374⁷.
 Keeler (J. E.), 319².
 Keill (Joh.), *Nat.- en sterrek.*, 304⁵.
 Kelly (P.), *Astronomy*, 324⁶.
 Kelly (R.), 49¹.
 Kempe (A.), *Boldriehoeksmeting*, 214⁵. — *Kleinste werking*, 300¹¹.
 Kempees (J. C. J.), *Goniometrie*, 213³. — *Stelkunst*, 111⁴. — *Vraagst. stel- kunst*, 132¹; 30¹; 209⁸.
 Kepper (G. L.), *Almanak*, 337⁹. — *Diff. en int.rek.*, 139⁸; 19¹.
 Kerkwijk (G. A. van), *Geodesie*, 328⁷. — *Waterpassen*, 328³.
 Kerschensteiner (Georg.), *Kurven vierter Ordnung*, 245¹¹; 124¹³.
 Kersseboom (W.), *Kort bewijs*, 350⁷. — *Observatiën*, 350⁸. — *Politique rekenk.*, 347⁶.
 Kessler (Heinr. Conr.), *Potential des Kreises*, 280⁴.
 Kesteloot (J. L.), *H. Boerhave*, 366⁶.
 Kettner (A.), *Evenw. lijnen*, 263⁶.
 Keulen (Lud. van) zie Ceulen.
 Keyser (J. F.), *Sterrek. waarnemingen*, 342⁴.
 Kiacs (J.), *Géom. descr.*, 217⁵.

- Killing (W.)**, Anal. Geometrie, 234⁶.
 Grndl. der Geom., 178². — Nicht-Eukl. Raumformen, 264⁴.
- Kincaid (Sidney Bolton)**, Conic sections, 241¹⁴.
- Kinckhuysen (Ger.)**, Algebra, 112⁹.
 — Geometria, 185¹². — Grondt der meet-konst, 239⁵. — Konstig cyfferboek, 96¹¹. — Werken, 22³.
- Kinckhuysen Jr. (Ger.)**, Altijdt-duerende maen-wyser, 331⁴; 331³.
- Kindt (Jul.)**, Vapeur, 289¹.
- Kinkelin (Herm.)**, Quadraturen, 143².
- Kinkhuysen (Ger.)** zie **Kinckhuysen**.
- Kippels (K.)**, Involut. Regelscharen, 255⁶.
- Kirchhoff (G.)**, Abhandlungen, 251⁵.
 — Math Physik., 308¹. — Mechanik, 273⁹.
- Kirkby (Joh.)**, 88¹¹.
- Klein (F.)**, Differentialgl., 149¹¹. — Diff- und Int.rechnung, 236¹¹. — Ell. Modulfunktionen, 163¹⁰. — Höhere Geom., 236⁶. — Hypergeom. Function, 165¹⁰. — Ikosaeder, 120⁵. — Lectures 191². — Nicht-Eukl. Geom., 264⁵. — Riemann'sche Flächen, 157⁶. — Zahlentheorie, 102⁵; 341²; 152²; 232⁴; 236¹; 279⁵.
- Klein (F.)** und **E. Riecke**, Math. u. physik. Unterr., 90¹¹. — Regelm. veelvl., 205⁷.
- Klimm (Joh. Albr.)**, Verklaringe etc., 322⁴.
- Klingensfeld (Fr. Aug.)**, Darst. Gem., 216¹⁰.
- Klinkenberg (D. J.)**, Parallaxis der zon, 339⁹.
- Klinkerfues (W.)**, Astronomie, 325¹⁰.
- Kloos (H.)**, Interestrek., 355⁹.
- Klügel (G. S.)**, Trigonometrie, 211¹. — Wörterbuch, 7⁶; 129⁴.
- Kluyver (J. C.)**, Nieuwere algebra, 125³; 80⁷; 81⁶; 82¹.
- Klijn (H. H.)**, 67¹⁵².
- Klijnsma (S. F.)**, Levensschets van —, 69⁷. — Mineurkunst, 298¹; 372¹³.
- Knappert (L.)**, Zoetwater-planarien, 364².
- Kneser (A.)**, Variationsrechn., 154¹.
- Knoblauch (C. H.)**, 35⁸.
- Knochenhauer (K. W.)**, Undulations-th., 310¹.
- Knoop (Joh. Herm.)**, Pylaar d. alg. math., 15¹². — Zonnewijzers, 336⁹; 327².
- Kobb (Gust.)**, Algebr. funkt., 161⁵.
- Koch (Helge von)**, Détermin. infinis, 149¹⁰.
- Koch (Jul. Aug.)**, Astron. Tafeln, 341¹².
- Koch (J. F. W.)**, Logarithmenrechn., 355⁸.
- Kölmel (F.)**, Beweg. und Umleg. der Ebene, 263⁹.
- Koenig (G.)**, Géométrie, 187¹.
- Koenigsberger (Leo)**, Ell. Funct., 162⁹. — Grundlagen, 86⁶.
- Koetter (Fritz)**, Bemerkungen etc., 279⁵.
- Kohlhansen (J. C.)**, Curiositäten, 347³.
- Kohlrausch (F.)**, Physik, 307¹⁰.
- Kok (Jillis)**, Arithmetica, 95⁴.
- Koláček (Fr.)**, Hydrodynamika, 284¹.
- Kollros (L.)**, Un algorithmes etc., 130⁹.
- Koloušek (Jan)**, Annuitních, 353³.
- Kommerell (V.)**, 249¹³.
- Konen (H.)**, $x^2 - Dy^2 = 1$, 92⁴.
- Kön. Böhm. Gesellsch. der Wiss.** 30⁷; 36⁶; 36⁷; 65¹⁰; 74².
- Kön. Gesellsch. d. Wiss. zu Göttingen**, 41⁵; 41⁶.
- Kön. Sächsischen Gesellsch. der Wiss. zu Leipzig**, 41².
- Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademie**, 31⁹; 35⁹. — 32². — 44¹.
- Königsberger (L.)**, 73⁹.
- Kon. Akad. van Wet.**, 34⁴; 73⁷; 40⁸. — Afd. Natuurkunde, 29⁸; 34².
- Kon. Ned. Inst. van Wet.**, Letterkunde en Schoone kunsten, 28⁵; 28⁶, 29⁶.
- Koning (B.)**, Noodig berigt etc, 371⁴.
- Koning (Wilh. Engelb.)**, Tafel der rekenkonst, 54⁸.
- Kooperberg (Ph.)**, Geneesk. plaatsbeschr. van Leeuwarden, 366¹².
- Korn (Arth.)**, Potentialtheorie, 281⁶; 277¹⁰.
- Kors (J.)**, Beschr. meetk., 218⁸.
- Korteweg (D. J.)**, Bloeitijdp. der wisk. wet., 66⁴. — Golven in elastische buizen, 285¹⁰. — Nasporingen etc., 300⁵. — Oplossingen Briot et Bouquet, 259¹. — Réflexions, etc, 170³. — Wisk. als hulpwet., 89¹⁴. — 80⁷; 81⁶; 82¹.
- Kosmann (J. W. A.)**, Hydraulik. 282¹⁰.
- Koster (P.)**, Bremer-Münze, 354⁷.

- Koten (J. H. van), Galvanische stroom, 314⁸. — Joodsche kalender, 337⁸.
 Koutny (Em.), 222¹³.
 Kowalewski (Gerh.), Transformationsgruppen, 171⁶; 150⁶; 152¹¹.
 Kowalevsky (S.), 152³.
 Krajenbrink (J. A.), Hoog. magtsvergelijkingen, 118⁷.
 Kramers (H. W.), 91³.
 Kramp (C.), d'Arithm. universelle, 99³; 129⁴.
 Krantz (H. J.), *Mechanica*, 273⁶.
 Krause (K. C. F.), *Fact. und Primzahlentafel*, 108⁷. — *Th. lin. curvarum*, 237⁸.
 Krauss (E.), 121⁵.
 Krayenhoff (C. R. T.), *Précis historique*, 327⁹. — *Trigon. Vermessung*, 327⁵. — *Waarnemingen*, 367¹⁰; 314³.
 Krebs (L. A.), *Arithmetik*, 7⁸.
 Krecke (F. W. C.) 368¹.
 Krediet (Chr.) 44³.
 Kreling (W.), *Onb. vergelijkingen*, 603¹¹.
 Kretz (X.), 289⁶.
 Kreussel (Irenäus), *Darst. Geom.*, 217¹².
 Krimmel (Otto), *Kegelschnitte*, 243³.
 Kronecker (L.), *Arithm. Th. d. Algebr. Gr.*, 102².
 Kroon Jr. (A. W.), *Zijwaartsche ontleding*, 314¹².
 Krüger (Joh. Gottl.), *Algebra*, 109⁷. — *Anmerckungen, etc. (Geom.)*, 187⁴. — *Anmerckungen, etc. (Rechenk.)*, 97⁷.
 Krupp, *Replica*, 299⁴.
 Kučera (B.), 36³.
 Kummer (E. E.), *Reciprocitätsgesetze*, 103¹⁰. — *Strahlensysteme*, 357⁷.
 Kunstfrüchte d. Hamb. Societät, 14¹⁰.
 Kunst-oeffeningen o. versch. nutt. onderwerpen etc., 75⁶.
 Kuntze (Otto), *Beiträge*, 366².
 Kuntze (W. F.), *Quadrat. der Segm. des Cirkels*, 198².
 Kunze (Carl. Ludw. Albr.), *Geometrie*, 190¹¹.
 Kurtén (Lennart), *Krökningslinjerna*, 251⁸.
 Kuypers (A.), 187⁴.

L.

- Laar (J. J. van), *Algebra*, 112⁶. — *Plagiaat of niet*, 112³.
 La Beche (Henry T. de), *Geologie*, 365³.
 Labey (J. B.), 135⁷.
 Laboratorium (Nat.) te Leiden, 303¹⁰.
 La Bordus (Will.), *Redenv.*, 88¹⁰. — 3⁹, 31⁰.
 Labosne (A.), 107¹².
 Laboulaye (Ch.), *Cinématique*, 274⁶. — *Equival. méc. de la chaleur*, 312².
 La Caille (De), *Astronomie*, 322¹³. — *Cours élém. de math.*, 7². — *Leçons élém. de math.*, 5¹. — *Lectiones elem. math.*, 4¹³. — *Mechan.*, 269⁸.
 La Chappelle (De), *Kegelschnitten*, 240⁵.
 Lacroix (S. F.), *Algèbre*, 110⁵. — *Arithmétique*, 99⁴. — *Arpentage*, 328⁴. — *Begins. trigonom.*, 211⁹. — *Beschr. meetk.*, 216¹. — *Calc. diff. et calc. int.*, 137⁵. — *Complém. d'algèbre*, 114⁹. — *Essais sur l'enseignem.*, 90². — *Essais de géom.*, 235⁶. — *Géométrie*, 189². — *Goniom. en trigonom.*, 211¹⁰. — *Meetk.*, 189³. — *Probabilités*, 168⁶. — *Sphère*, 205¹. — *Stelk.*, 110⁶. — *Tr. élém. de calc. diff. et int.*, 137³. — *Tr. de trigonom.*, 211⁸. — 131⁶; 131⁸; 209³; 215².
 Laemmle (R.), *Wahrscheinlichkeiten*, 169⁷.
 Laffitte (Pierre), 272⁴.
 La Gardette (G. M. de), *Het schaduwen*, 221¹¹.
 Lagergren (S.), *Elektr. Energieausstrahlung*, 316⁸.
 La Gournerie (Jules de), *Géom. descr.*, 216¹². — *Surfaces réglées*, 252².
 Lagrange (J. L.), *Calc. des fonctions*, 156². — *Equat. numériques*, 118¹. — *Fonctions anal.*, 156¹. — *Oeuvres*, 25⁸. — *Supplém. calc. des fonctions*, 156³. — *Vorlesungen*, 19³. — *Zusätze etc.*, 104⁴. — 127¹²; 128¹; 135⁶; 153¹⁰.
 Lagrange und Cauchy, *Zwei Abhandl.*, 150⁶.
 Laguerre, *Oeuvres*, 26⁹.
 La Hire (P.), *Gnomonique*, 336⁴. —

- Mémoires, 23¹. — Nouvelle méthode etc., 239⁶. — Sectiones conicae, 239⁷. — Tables astron., 322². — 14⁴; 322⁴.
- Laisant (A.)**, 33⁴.
- Laisant (C. A.)**, Fonct. hyperboliques, 164⁸. — La mathématique, 86⁸. — Quaternions (Appl. méc.), 174³. — Quaternions (Introd.), 174⁵. — 41⁷; 60¹; 83².
- Laisant et Humbert**, Communication etc., 75².
- Laissle und Ad. Schuebler**, Brückenträger, 292².
- La Lande (J. de)**, Abr. d'astron., 322⁶. — Astronomia, 323³. — Tables astron., 323⁶. — Tables de log., 55¹. — 5¹²; 60⁵; 212⁵; 323⁷.
- Lamarle (Ern.)**, Calc. diff. et int., 235¹³. — Notions fond. etc., 18¹².
- Lamb (Hor.)**, Hydrodynamics, 283¹⁴. — Infinit. calculus, 141⁹.
- Lambert (J. H.)**, Architectonic, 84⁸. — Bahn des Lichts, 309⁷. — Beiträge, 348⁷; 16¹. — Brond. Mikrometer, 340¹². — Deutscher gel. Briefwechsel, 16⁹. — Fluides, 282⁹. — Forces du corps humain, 299⁶. — Freye Perspective, 221⁴. — Frottement, 299⁵. — Kurzgef. Regeln etc., 221². — Moulins, 287⁴. — Orbit. cometarum, 340⁹. — Probl., 341¹. — Quarré de la vitesse, 278⁴. — Route de la lumière, 309⁵. — Saturne, 341⁵. — 180².
- Lamé (G.)**, Chaleur, 312³. — Coord. curvilignes, 248⁵. — Elasticité, 284⁵. — Fonct. inverses, 156⁵. — Méthodes, 230⁴. — Physique, 305¹¹. — Magnetismus, 313⁷.
- Lampe (E.)**, Die r. Mathematik, 62¹¹. — 33³; 59².
- Lamy (Bern.)**, Eléments des math., 113². — Géométrie, 187². — Ouvrages, 24². — Perspective, 220⁹.
- Land (J. P. N.)**, Anal. logica, 88³.
- Landen (John)**, Animadversions etc., 341⁴. — Conv. series, 127⁶. — Discourse, 135¹⁴. — Mathem. lucubrations, 15⁸. — Math. memoirs, 16⁸. — Residual anal., 135¹⁵.
- Landenberger (Gotth.)**, Die Zunahme etc., 312¹⁴.
- Landré (C. L.)**, Lebensversicherung, 353². — Nieuwe veranderlijken, 140¹.
- Landry (T.)**, Th. des nombres, 103⁵. — 103⁷; 132⁴.
- Lange (J.)**, Jacob Steiner, 71¹⁰.
- Langley (S. P.)**, George Brown Goode, 376².
- Langsdorf (K. C.)**, 4⁵; 7⁸.
- Lankeren Matthes (D. van)**, C. J. Matthes, 70⁷. — Tetr., 204⁹. — Spiraal-lijnen, 247⁷. — 132³.
- Lansberge (J. W. van)**, Barrage de l'Escaut, 296¹⁰. — 297³.
- Lansbergh (P.)** [alias: Lansbergius], Astr. en geom. quadrant, 338⁷. — Bedenckingen, 320⁹. — Verclaringhe (platte sphaere), 338³. — Verclaringhe etc. (quadrants), 338⁴. — Vlakke sonne-wysers, 336³.
- Laplace (P. S.)**, Mécan. céleste, 323⁹. — Probabilités, 168⁵. — Probabilités (Th. anal.), 168⁴. — Système du monde, 323¹².
- Larmor (J.)**, Aether and Matter, 311⁶.
- Larey**, 5¹.
- Later (C. R.)**, Math. succincta, 1⁵.
- Laurent (H.)**, Algèbre, 115¹⁵. — Analyse, 140⁹. — Élimination, 121⁶. — Font. ell., 162¹³. — Mécanique, 272¹³. — Principes fondamentaux, 87¹. — Probabilités, 170². — Résidus, 156⁹.
- Lavirotte**, 84⁶.
- Lawson (J.)**, Apollonius Pergaeus, 185². — Constr. of triangles, 200⁶. — 185³.
- Lazzeri (G.)**, 40⁶. — 42¹⁰.
- Lebesgue**, 159².
- Le Boyer (J.)**, Calendrier, 337⁷.
- Le Clerc (Seb.)**, Geom. (Abh.), 186¹³. — Géom. (Pratique), 200³. — Geom. (Traité), 186¹⁰.
- Le Cointe (I. L. A.)**, Courbes usuelles, 237¹⁴.
- Lecointe (Léon)**, Trigonomet., 213¹.
- Leest (I. V.)**, 182⁵.
- Leeuwen (A. van)**, Vlakke vierhoek, 207¹⁰.
- Leeuwen (Corn. van)**, Aenhangh etc., 206³. — Antwoordt etc., 206⁷. — Wynroeyeryen, 356². — 206⁵; 356³.
- Leeuwen (J. van)**, Lyc. ecloga, 373¹. — Matrix querela, 375⁶. — Oct. querela, 373². — Senis vota, 373¹³.
- Lefebure de Fourcy**, Algèbre, 115¹².

- Géom. anal., 230¹⁴. — Géom. desc., 216⁴.
- Lefort (L.), 139⁴.
- Legebeke (G. J.), Funct. v. Green, 164⁹.
- Legendre (A. M.), Fonct. ell., 161¹². — Géom., 188¹⁰. — Géom. et trigonom., 190¹². — Meetk., 188¹¹. — Th. d. nombres, 101¹⁰. — 153¹⁰; 180²; 191¹, 191²; 357⁸.
- Le Gendre (F.), Arithm., 354³.
- Lehmann (Jac. Wilh. Heinr.), Abhandlungen, 85¹.
- Le Hon (H.), Influence etc., 369³. — — Periodicité des gr. déluges, 344¹⁴.
- Lehrsatz, (Der polynomische —), 129¹.
- Leibniz (Gottfr. Wilh.), Briefwechsel, 20¹. — 18⁶; 67³; 133².
- Leibnitz (G. G.) et J. Bernoulli, Commercium philos. math., 84⁵.
- Lejeune Dirichlet (P. G.), Willkür. Funct., 159³. — Zahlentheorie (Unters), 102⁶. — Zahlentheorie (Vorl.), 102¹.
- Lelyveld (J. F. van), Het storten van olie, etc., 370¹⁰.
- Lem (J. W.), Ruimtekrommen, 247¹⁴.
- Lemans (Mos.), Talmudische wisk., 64¹. — 68¹; 330⁶.
- Lemoine (É.), Cercle de Brocard, 194⁴. — Cercle des neuf points, 194⁹. — Compar. géométrographique, etc. 1899, 202⁷. — Compar. géométrographique, etc., 1900, 202¹⁰. — Décompositions, 107⁸. Géom. 1893, 243¹⁰. — Géométrographie, 202³. — 202¹¹. — Géométrographie (Compl.), 202⁴. — Géométrographie d. l'esp., 202⁹. — Géométrographie (géom. descr.) 1894, 202⁶. — Losange, 293¹. — Mesure de simplicité (constr.), 202¹. — Mesure de simplicité (sc.), 202². — Points inverses, 195¹. — Points remarquables, 194³. — Probabilité, 169³. — Probl. d'arpentage, 329³. — Rapp. anharmonique, 202⁵. — Stéréométrie, 202⁸. — Transf. continue, 195¹². — Triangle, 1885, 194⁵. — Triangle, 1886, 194⁷. — Triangle, 1887, 194¹². Triangle, 188, 195². — Triangle, 1889, 195⁵. — Triangles, 1890, 195⁶. — Triangle, 1891, 195⁸. — Triangle, 1892, 195⁹. — Triangle, 1895, 195¹³. Triangle, 1896, 196¹. — Triangle, 1900, 196². — Triangulo, 195¹⁴. — 41⁷.
- Lempe (A. J. L.), Meetk. rekenboek, 191⁵.
- Lenep (D. J. van), 67¹⁵.
- Lenep (D. J. van) en H. H. Klijn, J. H. van Swinden, 67¹⁵.
- Léon (Xav.), 83¹.
- Leonelli, Suppl. logarithmique, 161¹.
- Leonhard (K. C. v.), Geologie, 364¹¹.
- Leopold.-Carolin-Akademie, 35⁸.
- Leopoldina, 35⁸.
- Le Paige (C.), Cot x, 161³. — Conjug. Involutionen, 255¹. — Courbes du quatr. ordre, 245⁷. — Courbes de trois. ordre, 245⁵. — Courbes de la quatr. classe, 245⁶. — Cub. Involutionen (Bem.), 254⁷. — Cub. Involutionen (sing. Elem.), 254⁶. — Formes algébriques, 232¹³. — Génération de c. surfaces, 252¹¹. — Geom. supérieure. 1877, 257¹¹. — Géom. supérieure. 1878, 254³. — Géom. du trois. ordre, 258³. — Hesse'sche Fläche, 252¹⁴. — Homographies, 227⁶. — Involution, 254⁵. — Involution biquadr., 254⁸. — Involutionen biquadr., 255⁴. — Involutionen cuq., 255³. — Neutr. Gruppe e. Involution, 255². — Oberfl. zweiter Ordnung, 251⁵. — Points multiples, 254⁴. — Polaires, 238⁷. — Polaires d. l. courbes géom., 238⁸. — Involutionen supérieures, 255⁵. — Surfaces, 249⁴. — Surf. du sec. ordre, 251⁶. — Surf. du trois. ordre, 252¹⁰. — Th. de l'involution, 254². — Transform. uniformes, 258⁶. — Transf. uniformes (repr. géom.), 258⁵.
- Le Paige (C.) et Fr. Deruits, Géom. projective, 227⁸.
- L'Epie (Zach.), Gesteldheid van Holland, 293⁹.
- Lépinay (J. Macé de), Franges d'interférence, 316⁶.
- L'Epinois (Henri de), Question de Galilée, 345⁸.
- Le Roux (J.), Fonct. d'une infinité de var., 158⁵.
- Leroy (C. F. A.), Stéréotomie, 203¹³. — Géom. descr., 216⁷. — Géom. des tr. dim., 230¹¹.
- Lesturgeon (A. L.), 68⁵.
- Leutmann (J. G.), Geom. repetita, 15³.
- Leverink (H. M.), Lengte op zee, 334⁶.

- Levy (Maur.), Stat. graphique, 277⁵.
 Lewicky (Wlad.), 42⁸.
 Lexicon (Vollst. Math. —), 3³.
 L'Hopital (De), Anal. des infin., 134⁴.
 — 237¹. — Sect. con., 239⁹. — 134⁶.
 L'Huiller (Sim.), Calc. diff. et int., 136¹⁴.
 — Calc. supérieurs, 136⁷. — Elem. Algebra, 110¹.
 Liagre (J. B. J.), Probabilités, 169¹³.
 Libellus (Bolyai), 72⁵.
 Libri (Guill.), Hist. d. sc. math. en Italie, 64¹.
 Lie (Sophus), Berührungs-Transform., 257⁹. — Classific. d. Flächen, 249³.
 — Cont. Gruppen, 171³. — Differentialgl., 147⁸. — Differentialaligninger, 147⁷. — Integrabilitäts-Fact. etc., 151⁵.
 — Integr.-Methoden, 151⁶. — Integrationstheori, 140⁴. — Part. Diff.-Gl., 151¹. — Part. Diff.-Gl. (Allg. Th.), 151⁴. — Part. Diff.-Gl. (unb. Funct. expl.), 151². — Pfaffsche Probl., 151³.
 — Raumcurven, 247¹². — Repr. der Imaginären, 208¹. — Transformationen, 256¹. — Transformationer, 255¹¹.
 — Transformationsgruppen, 171². — 36⁴.
 Liebhaber (D. gemeinn. math. —), 27⁸.
 Liebig (Just. von), Chem. Briefe, 363².
 Liebmann (Heinr.), Differentialgleichungen, 148⁹. — Nichteukl. Geom., 264⁹. — Verbiegung, 253⁸; 159³; 264⁷.
 Liefhebberij der Rekenk., 91².
 Liefhebberije (Math. —), 27⁷.
 Life of Galileo, 69¹.
 Liger, Géom., 186⁹.
 Ligowsky (W.), Hyperbelfunct., 165⁷.
 Näherungsformeln, 145³. — Taschenbuch der Math., 9³.
 Limbourg (Henri), Fonction Gamma, 144².
 Limburg Brouwer (J. J. van), De rotis dent. hyperb., 288¹².
 Lindelöf (E.), Calc. d. résidus, 159¹.
 Syst. complets, 148³.
 Lindeman (Ferd.), 236¹; 236².
 Linden van den Heuvell (A. v.), Proef-onderv. verh. etc., 286¹.
 Lindman (C. F.), Observations etc., 155⁷.
 Lintz (Ad. van), Koopmansreken., 354¹⁰.
 Lionville, 138¹³.
 Liouville (J.), Extrait etc., 145¹; 33².
 Lipschitz (Rud.), Mechanik, 267¹. — Summen von Quadr., 107¹.
 Lisell (Er.), Om tryckets inflyt., 316⁷.
 Listing (Joh. Ben.), Census räuml. Complexe, 265³.
 [Listingh (N.)], Incitamentum etc., 293⁷.
 — Tw. opwekking etc., 293⁸.
 Lit (R. R.), Determinanten, 126¹². — Opgaven, 215⁵.
 Littrow (J. J.), Astron., 324¹⁰. — Chorographie, 330⁷. — Höhere Math., 8⁹.
 — Wahrscheinlichkeitsrechn., 168¹⁰.
 Littwack (J.), Proefgetallen, 105⁹.
 Ljungberg (A.), 153¹.
 Lobatschewsky (N. I.), Ét. géom., 263³.
 — Pangeometrie, 264⁷. — 71³; 262².
 Lobatto (R.), Cubuswortel, 103². — Diff.- en int.-rek., 139². — Driehoeksm. (Gr.), 213⁹. — Distinction des racines, 118⁹. — Driehoeksmet. (Leerb.), 213¹¹. — Drijv. balken, 283⁸.
 Form. v. Euler, 233¹. — Form. en taf., 55³. — Hoog. algebra, 115¹. — Inh. der vaten, 358¹². — Latitude, 334¹¹. — Levens-verzekering, 351⁵.
 — Mengelingen, 18². — Rectificatie, 241². — Sommatie, 127¹¹. — Th. d. caractéristiques, 138⁵. — Vraagst., 302³. — Weezenfondsen, 351¹. — Zamenst. v. krachten, 276¹. — 29¹; 68⁹; 324⁹; 330⁷.
 Locke, Essai philosophique, 361⁸.
 Lockhart (James), Biquadraten, 121⁷.
 — Cubiek-verg., 121⁸.
 Loewy (Alfr.), 118³; 118¹.
 Logarithmen d. goniom. lijnen, 213¹¹.
 Logarithmen-tafelen, van H. Strootman, 55⁵.
 Logeman (W. M.), Werktuigkennis, 271¹¹.
 Loghem (J. van), Harm. evenr. getallen, etc., 225⁶. — Rekenfouten, 106³. — Trigonom., 213¹². — 225⁷.
 Lom (J. H. van), Trigonometriae, 45⁷. — 183⁶.
 Londen Mathematical Society, 39⁷.
 Loney (S. L.), Hydrostatics, 284².
 Longchamps (Goh. de), Conchoïdales, 245¹. — Con. remarqu., 194⁸. — Cub. unicursales, 244¹⁶. — Decomposition, 106⁷. — Équation aux diff. fin., 154⁷.
 — Fonct. pseudo- et hyper bernoulliennes, 165³. — Geom. de la règle et de l'équerre, 201¹¹. — Intégrateurs, 140¹³. — Math. spéciales, 9¹. — S.

- un mém., etc., 103⁷. — Norm. aux coniques, 242¹. — Norm. aux coniques (Th.), 243². — Points d'inflex., 245⁹. — Rapprochement, etc., 199⁸. — Rectific. des cub. circulaires, 245¹⁰. — Remarque, etc., 241¹⁵. — Série harm., 127¹³. — Séries récurr., 128¹. — Transf. orthotangentielle, 258⁷.
Longchamp (A.), Rec. de probl., 51¹¹.
Longman, Elem. math., 10².
Loon (Abr. van), 304².
Lorentz (H. A.), Diff. en int-rekening, 140⁶. — Elem. Math., 6¹. — Licht, 310¹³. — Moleculaire theoriën, 307¹¹.
Lorenz (J. F.), Rein. u. ang. Math., 5¹⁴. — 183¹¹.
Lorenz (L.), Oeuvres, 26⁶.
Lorgna, 127⁶.
Loria (Gino), Geom. Greca, 65¹³. — Geom. della sfera, 252¹². — Kurven, 239¹. — Polig. di Poncelet, 258⁸. — Th. d. Geom., 179¹⁴. — Le Trasfigurazioni, etc., 63². — 59⁶, 59⁷.
Louwenrier (G. C.), Nombr. complexes, 122¹¹.
Louyet (P.), J. J. Berzelius, 372⁴.
Love (A. E. H.), Mechanics, 273⁸.
Love (G. H.), Essai, 307².
Lowiz (G. M.), Rede, 89³.
Lucas (Ed.), Récréations, 19⁶. — Th. d. nombres, 102⁴.
Lucas (Félix), Courbes planes, 237¹³.
Luchtenburg (A. van), 339⁴.
Lucke (Franz), 203⁹.
Ludeman (Secrete byvoegzels), 370³.
Ludwig (W.), Heropterkurve, 246¹¹.
Ludwig Maximilians Universität München, 65⁵.
Lüroth (J.), Zwei Beispiele, 223¹⁴. — 157⁵.
Lugli (A.), 40⁶.
Luis Gonzaga Gasco, 32⁴.
Lukat (M.), 236⁹.
Luloffs (Joh.), 304⁵.
Lulofs (Joh.), Inleiding, etc., 322¹⁰. — Wynroey- en peil-kunde, 356¹⁰.
Lundal (Axel Edv.), Kautschuk, 363⁸.
Lunds Universiteit, 39⁴.
Luyten (L. P. C.), Ged. diff. vergelijkingen, 151⁸.
Luyts (Johannes), 47².
Lijst van tijdschr. etc., 268⁸.
Lijsten van nieuw versch. werken etc., 219¹⁰.

M.

- Macfarlane** (A.), Alg. of physics, 174⁹. — Ell. and hyperb. anal., 174¹³. — Fund. theor., 174¹². — Trig. funct., 161⁶.
Mach (Ernst), Mechanik, 267⁷.
Mackay (Andr.), Sl. gunter, 334². — Sl. rule, 357⁷.
Maclaurin (Colin), Algebra, 113¹. — Algèbre, 113¹⁰. — Exposition etc., 84⁶. — Geom. organica, 237². — Imaginary, 123⁴. — Tr. des fluxions, 135⁹. — Treat. of fluxions, 135².
Mädler (J. H.), Astr., 324¹⁴. — Central-Sonne, 344².
Magazin (Leipziger —), 28².
Magazijn v. de rekenk., 91¹.
Magazijn voor stel- en meetk., 29³.
Magirus (Ioann.), 53⁴; 210⁴.
Magnus (L. J.), Aufgaben, 258¹⁰.
Mahistre, Mécanique, 272⁶.
Mahler (Ed.), Flächentheorie, 249⁵.
Mahr (Em.), Vorschule der Math., 100³.
Maillet (Ed.), 41⁷.
Maleyx (L.), Coniques, 243⁸.
Malmborg (Magnus), Differentialekv., 150².
Manchester Lit. and Philos. Soc., 32⁶.
Mandart (H.), Géom. anal., 243¹³.
Mangoldt (H. von), Rein. und ang. Math., 63¹.
Manilius (M.), Astronom., 320⁵.
Mann (Friedr.), Abhandlungen, 19⁷.
Mannheim (A.), Géom. ciném., 275³. — Géom. descr., 218¹. — Pinceaux de dr., 249¹. — Surf. traj., 252⁵. — Transformation, 255⁷.
Manning (H. P.), Non-eucl. Geom., 264⁶.
Mannoury (G.), Wisk. logica, 88⁶.
Mansion (P.), Aires planes, 236⁴. — Anal. infinit., 140¹¹. — Determ., 126⁹. — Déterm., 126¹⁰. — Notes, 258⁴. — Part. Differentialgl., 152³. — 37¹.
Mantel (W.), Trigonometrie, 214¹; 82¹.

- Marcelis (Jacob), Ampliatio etc., 197⁵.
 — Quadrat. v. d. Circk., 197⁴; 197⁶.
 Marchand (J. H.), 115¹⁵.
 Marci (A. F.), Quadrata magica, 104⁹.
 Margolongo (R.), Meccanica, 274⁴.
 Mardelé (P. le), 181⁸.
 Margollé (Élie), Phén. de la mer, 369¹.
 Mariaud (G.), 30⁶; 31³.
 Marie (Max.), Fonct. de var. imag., 156¹¹.
 — Hist. d. sc. math., 62⁵; 5¹; 7².
 Marié-Davy (H.), Mécanique, 272¹².
 Markoff (A.), 26⁰.
 Marks (C. I.), 37⁸.
 Marloh (Ernst), Taylor'sche Reihe, 109².
 Marolois (Sam.), Persp., 219⁶. — Pract. de géom., 185⁹; 219⁵.
 Marre (A.), Problèmes, 106¹¹.
 Marre (E. de), Maten en gew., 357².
 Marsson (J. G.), Coups d'essai géom., 187⁸.
 Martelet (E.), 203¹²; 216⁷.
 Martens (Mart.), Aanspraak, 303¹. — Redenv., 89¹. — Windmolens, 287¹.
 Martin (B.), Filoz. onderwijzer, 304⁷. — Philos. Britannica, 347⁷.
 Martin (C. F.), Tables, 358⁷.
 Martin (E. N.), Groups, 171⁹.
 Martin (Jac.), Archim., 67².
 Martinet (Joh. Fl.), Verhandeling etc., 363¹⁰.
 Martinus Hortensius, 46⁴.
 Martius-Matzdorff (J.), Krystallographie, 365¹³.
 Martus (H. C. E.), Kegelschnittk. Pyramyden, 257⁵.
 Marum (Mart. van), Het electrizeeren, 366⁴. — Intree-rede, 303⁴. — 371⁹.
 Marx (Joh. Coenr.), Geh. transc. functies, 166⁵.
 Marx (Walfried), 70¹⁰.
 Mascheroni (L. M.), Géom. du compas, 200³. — Problèmes, 200¹².
 Maser (H.), 120¹⁰; 152³.
 Mason (Thom. Monck), Schepping, 362³.
 Massau (J.), Intégr. graphique, 152⁶.
 Matematiche (Le —), 43¹².
 Mathematische Ges. in Hamb., 38³; 74⁷.
 Mathesis, 37¹.
 Mathesis scientiarum Genetrix, 63¹⁰; 64³; 64⁵; 64¹⁰; 65³.
 Matiegka (H.), Gebeine Tycho Brahé's, 71¹¹.
 Matthes (C. J.), Aequat. causticarum, 243⁹. — Begrip der wisk., 85⁵. — Commentatio etc., 179⁵. — Feestrede 100-jarig best. Wisk. gen., 81¹. — Ind. volksonderwijs, 371¹⁰. — Inwijdingsrede 1848, 89¹¹. — Meth. anal. vet. geom., 61⁶. — Oratio 1842, 306². — Pendelschwingungen, 279⁸. — Quinque circ. 193⁹. — Rehuel Lobatto, 68⁹. — Stereom. (Beg.), 203⁴. — Stereom. (Inl.), 203³. — Over wiskunde, 89¹². — 70⁷; 80⁴; 226¹; 359¹².
 Matthews (G. B.), 127⁴.
 Matzek (Franz), Zeichnende Geometrie, 222⁹.
 Matzka (Wilh.), Imagin. Grossen, 122⁶.
 Mauduit. Keegel-sn., 240³. — Sect. con., 240².
 Maupertuis, Lettres, 71⁵.
 Maupin (G.), Opin. et curiosités, 63⁴.
 Maurolycius (Franc), Opuscula, 21¹¹.
 Maximus Planudis, 93².
 Mayer (Ad.), Gleichgew.-bed., 301¹⁰. — Kl. Action., 267². — Max. u. Min., 254⁶.
 Mayer (A.), 141¹¹.
 Mayer (J. R.), Wärme, 312¹⁰.
 Mayer (Joh. Tob), Kaarten, 330⁶. — Pract. Geom., 200⁹. — 4⁵.
 Mayer (Robert), 70⁵; 70¹⁰; 267⁵.
 Mayer (Tob.), Aufgaben, 229⁹. — Erstlinge, 171³.
 Mayer et Choquet, Algèbre, 115³.
 Mayr (Al.), Var.-Calc., 153⁶.
 Mc Aulay (Alex.), Octonions, 175³.
 Méchain et Delambre, Syst. métrique 357⁸.
 Mechanics' (The —) magazine, 270¹¹.
 Meerman (G.), Calc. flux., 135³.
 Mees (R. A.), N. denkbeelden, 307⁹.
 Meetkunst (De) gem. gemaakt, 330³.
 Meezenbroek (G. de Jager), Voorstellen, 335⁶.
 Megelin (J. H.), Urspr. der Math., 84⁹.
 Mehmke (R.), 34³.
 Meier Hirsch, Geom. Aufg., 208¹⁰. — Voorb. stelk., 131³.
 Meilink (B.), Determinanten, 126¹.
 Meinert (F.), Stud. der Math., 89⁷.
 Meiszner (H.), Alg. Tyronica, 113³. — Geom. Tyronica, 186². — Kunst-Kette, 51⁴. — 16⁷; 184¹.
 Melanchthon (Phil.), 21⁹.

- Melander (Klas), Ell. funkt., 163².
 Melder (Ch.), 182⁷.
 Melder (Ger.), Fortificatie, 297⁷.
 Mémoires Bordeaux, 35⁵. — Cherbourg, 35⁶. — Liège, 34⁸. — St. Pétersbourg, 41¹². — Toulouse, 40⁵.
 Memoirs, Manchester, 32⁶.
 Memorie, Bologna, 38⁷. — R. Ist. Lombardo, 39⁹. — Soc. I. d. sc., 37¹³. — Torino, 39⁸.
 Menetrier (A. A. J.), Géom. desc., 217¹⁰.
 Mengelwerk, 76⁴. — 76⁵.
 Menges (C. L. R. E.), Vloeib. koolzuur, 363⁴.
 Mennher (Val. de Kempten), Arithm. 93⁶.
 Mensing (Matth. Christ.), De bilanci-bus, 299⁹.
 Mentz (D.), 295⁸.
 Méray (Ch.), Anal. infinit., 139¹¹. — Formes lin., 127⁴.
 Merckel (J. C.), Quadr. des Circkels, 197¹².
 Mersennus (Marin), Phys.-math., 13³.
 Mertens (F.), 39⁶.
 Metius (Adr.), Arithm., 1⁴. — Fortificatie, 297⁶. — Instit., 320⁷. — Maetconstigh liniael, 360⁶. — Man. arithm., 2². — N. geogr. onderwysinge, 330¹.
 Meulen (P. H. van der), Aardwerken, 297¹².
 Meyer (Ad.), Potensserier, 128³.
 Meyer (F.), 342¹.
 Meyer (Osk. Em.), Gase, 286⁷.
 Meijer (W. Fr.), Diff.- und Int.-rech., 142⁷. — Fl. dr. Ordn., 253⁶. — Invarianti, 125⁵. — Invariants, 125⁴.
 Michel (Ch.), Mécanique, 274¹.
 Michel (F.), Problèmes, 259⁶.
 Michelsen (J. A. C.), Beytr., 80¹². — Gedanken, 84¹⁰. — Gleichungen, 117¹². — Rechenk., 354⁴. — 135⁶; 136¹⁰.
 Miedema (Sijm.), 294⁸.
 Milinowski (A.), Hyperbel., 243⁴.
 Mill (J. S.), Logic, 88¹.
 Milnes (Jac.), Sect. conic., 239⁸.
 Minding (Ferd.), Diff.- und Int.-Rechn., 338⁴.
 Miscellanea Italica, 14³.
 Mittag-Leffler (Gösta), Ell. funkt., 162¹². — 20⁴; 37²; 71⁶, 128⁸.
 Mittheilungen, Hamburg, 38³. — 30⁴. — Böklen, 43². — Szevc.-Ver., 41⁴.
 Mitterpacher (Jos.), Math. Anal., 136¹¹.
 Mittenzwey (L.), Math. Kurzweil, 19⁵.
 Mittheilungen, zie Mitteilungen.
 Möbius (Aug. F.), Baryc. Calc., 230⁸. — Kreisverwandtsch., 257⁶. — Lin. d. 3ten Ordn., 244⁴.¹
 Möbius (A. T.), Mech. des Himmels, 324¹⁶.
 Möller (J.), Differentialgl., 147¹⁴.
 Mönnich (B. F.), Math., 5¹⁰. — 282¹⁰.
 Mogge (Jac.), Sonnewysers, 336².
 Mohammed ben Musa (The algebra of —), 109³.
 Mohr (Georg), Euclides Danicus, 182⁶.
 Moigno, Calc. diff. et calc. int., 138⁷.
 Mécan., 276³. — Projections, 223¹. — Secchi, 70³. — 312⁴.
 Moivre (A. de), Chances, 169¹⁰. — Miscell., 134¹¹.
 Molenbroek (P.), Quaternionen, 174⁸. — 82¹.
 Molien (Theod.), Compl. Zahlen, 174¹¹.
 Moll (G.), Bijdragen etc., 63⁸. — El-magn. proeven, 314². — J. B. J. Delambre, 319⁷. — J. H. van Swinden, 68¹. — Mercurius, 342¹³. — Veloc. of sound, 308¹⁰. — 295⁴.
 Moll (G.) en A. v. Beek, Geluid, 308¹¹.
 Mollweide (C. B.), 7⁶.
 Monacensium (Cod.), 93⁴.
 Monatshefte f. Math. und Phys., 39⁶.
 Monchamp (Georges), Galilée, 66².
 Moncourt (E.), Probl. d'arithm., 108⁴.
 Monge (G.), Appl. de l'anal., 235⁸. — Darst. Geom., 215⁸. — Géom. descr., 215⁹. — Statica, 275⁸. — Statique, 275⁷. — 67¹²; 72⁴.
 Monge et Hachette, Application de l'alg., 230².
 Monist (The —), 39¹.
 Montagne Iz. (A.), Feestrede, 64¹⁰.
 Montaurus (Petrus), 180⁷.
 Montcheuil (M. de), Surfaces, 253¹⁰.
 Montén (T.), Analysis Situs, 266².
 Montferrier (A. S. de), 8¹⁰.
 Monthly (The Am. math. —), 42⁶.
 Montucla (J. F.), Histoire des math., 60⁵. — Histoire (quadr. du cercl.), 179⁴, Historie, 60⁶.
 Moolen (S. van de), Astronomia, 321⁹.
 Moore (J. H.), Navigator, 334⁴.
 Moors (B. P.), Intégr. déf., 146⁷.
 Moorsel (F. H. van), Kunstlicht, 372¹⁴.
 Morehead (J. C.), 248³.

- Moretus (Theod.), De aestv maris, 331⁹.
 Morgan (Aug. de), Diff. and int. calc., 138⁸. — Probabilities, 351⁷.
 Morgan (Will.), 351².
 Morgenster (Joh.), Werkd. meetk., 327².
 Morin (Arth.), Aide-mém., 270¹². — Machines, 289³. — Mécan., 271⁸. — Résist. des matér., 284⁶.
 Morley, (F.), 38⁹.
 Moseley (Henry), Architecture, 271¹⁴.
 Moser (Ludw.), Lebensdauer, 351⁸. — Licht, 310⁶.
 Mouchot (A.), Bases de la géom. sup., 227¹¹. — Réf. cartés., 123¹.
 Mougin (E.), Tables, 56⁶.
 Moulin-Collin (L.), Intérêts composés, 355¹⁰.
 Mounier (G. J. D.), Bedenkingen etc., 352⁵. — Meth. van Lagr., 147⁵. — Nog eens het „Nut”, 352⁶. — Waarschijnlijkheidsrek., 169¹. — 349⁷.
 Mourik (Pieter van), Vectorpotentiaal, 301⁹.
 Moutier (J.), Thermodynamique, 312⁹.
 Mueller (Corn.), 236¹¹.
 Mueller (Felix), Ell. Integrale, 162¹¹. — Vocabulaire math., 10³; — 59².
 Müller (Friedr. Chr.), Beschreibung, etc., 327³.
 Mueller (H.), Curvensystemen, 238².
 Mueller (Joh.), Fortschr. d. Phys., 306¹⁰.
 — Kosm. Phys., 326⁸. — Phys. u. Meteor., (Grundr.), 306¹². — Phys. u. Meteor. (Lehrb.), 306⁹.
 Müller (J. H.), Rechenmaschine, 37⁴.
 Müller (J. H. T.), Geom., 190¹⁴. — Logarithmen, 55⁷. — Polyg., 207⁶. — Terminologie, 64⁹.
 Müller (J. N.), Höhere Math., 89⁶. — Wurzeln, 103¹.
 Müller (Joh. Wolfg.) Math. Bibl., 73². — Repertorium, 73³.
 Muenger (F.), Kinem. Geom., 192¹⁴.
 Müntz (Ach.), 318³.
 Mulder (G. J.), Berzelius, 372³. — 372⁷.
 Mulerius (Nic.), Inst. astron., 320¹².
 Muller (H.), Wijnroeyk., 357¹.
 Munck (J. de), Venus, 340⁸. — Waarn., 340¹. — Zon-eclips., 340².
 Muncke (G. M.), Natuurk., 305¹⁵.
 Munnich (J. T.), Electromagnetismus, 314⁴.
 Murdoch (Patr.), 220¹⁰; 237⁴.
 Murray Butler (Nicholas), 90¹⁰.
 Musée Teyler, 34¹¹.
 Museo Nacional (Costa Rica), 31⁶.
 Mussat (E.), Résumé, 9¹⁰.
 Musschenbroek (P. van), Natuurk., 304⁴. — 304³.
 Muurling (Joach. Will.), $r^n = a^n \cos n\theta$, 244¹¹.
 Mydorge (Claude), 70⁸.
 Mylius (C.), 113¹³.

N.

- Nachrichten, Ber. Mathematiker, 60⁷. — Göttingen, 41⁵; 41⁶.
 N[ajer] (K.), Eenv. Vertoog, 197⁶.
 Nanning Cramer (P.), Komeet, 345⁷.
 Nanu Helene (A.), Zahlauffassung, 92¹².
 Narducci (Enr.), Catalogo Boncompagni. (Ediz. sec. XV), 74¹¹. — Catalogo Boncompagni. (Manosc.), 74¹⁰.
 Natani (L.), Kl. Quadrate, 170¹². — 162⁴; 236⁵.
 Natansonow (Edw.), 38¹.
 Nature, 35¹.
 Naturforschenden Ges. in Zürich, 42⁴.
 Navier, Diff. und Int.-rechn., 138¹³.
 Nazir-Addin van Toesch, 181².
 Néculcéa (E), Phénom. de Kerr, 316⁹. — 316⁴.
 Nederlandsche Nat.- en Gen. Congressen, 37¹².
 Nederlandsch Onderw.-Gen., 29⁹.
 Nees v. Esenbeck (C. G.), Naturphilosophie, 362².
 Negri (G.), 27¹.
 Nemorarius (Jord.), Geometria, 194¹⁰.
 Neper (Joh.), [alias: Nepper, al.: Neperus], Arithm. Logarithm., 53². — Mir. log. can. constr., 160⁵; 52¹⁰. — Nieuwe telk., 57¹. — 2²; 53⁵.
 Nernst (W.) und A. Schoenflies, Naturw., 141¹⁰.
 Netto (Eug.), Grundlagen, 86¹¹.
 Neuberg (J), Centre des méd. antipar., 194¹¹. — Notes, 195¹¹. — Proj. et

- contreprojections, 205⁶. — Surf. anal-
 algm., 252¹³. — Tétraèdre, 205⁵. —
 Tiges artc., 293². — 37¹.
Neuberg (J.) et A. Gob, Axes de
 Steiner, 195⁴.
Neuhaus, Beiträge, 194¹.
Neuman (Carl.), Abel'sche Int., 144⁷.
 — Besselsche Funct., 164⁷. — Ent-
 wickelungen, 160¹. — Kugelfunct.,
 159⁴. — Linsen-Syst., 310⁸. — 34¹².
Neumann (F. E.), Doppelbr., 310⁵. —
 Dopp. Strahlenbr., 309¹².
Newell Martin (E.), 37⁷.
Newton (Is.), [alias: Neuton, al.: Neu-
 tonus, al.: Newtonus], Anal., 134⁸.
 Arithm., 113⁵. — Fluxions, 135¹. —
 Genesis curv. p. umbr., 237⁴. — Lin.
 tertii ord. 243⁷. — Demundi syst., 84².
 — Opuscula, 24⁷. — Philos. natur.,
 134⁹. — Princ. d. Naturl., 85¹². — 3⁶;
 67⁷; 68³; 84¹; 84³; 84⁶; 220¹⁰; 267⁴.
New-York Math. Soc., 31⁸.
Nicéron (J. Fr.), Persp. curieuse, 50⁴.
Niederlein (Gust.), Col. franç., 364⁸.
Niedermueller (H.), 19³.
Nielsen (Niels), Best. integr., 146³.
Nienrode (C. van), Volkomen propor-
 tie, 197¹. — 181⁷.
Nierop (Dirk Rembr. van), Astrono-
 mia, 321²; 339¹. — Byvoeghsel etc.,
 338¹⁰. — Graedboeck, 338⁸. — Math.
 calculatie, 13⁹. — Oefeningen, 14².
 — Onderw. der zee-vaert, 331⁷; 331⁸.
 — Schatkamer, 331¹². — Tijdtbeschr.,
 331⁶. — Wisk. musyca, 308⁷. — 206⁶.
Nievergeld (J. R. F.), 317¹⁰.
Nieuport (C. F. de), Eq. diff., 146⁸.
 — Mélanges, 17⁷.
Nieuwenhuis (J.), Wisk. leerb., 7⁵.
Nieuwentyt (Bernh.), Anal. infinit..
 134². — Gronden van zekerh., 84⁷,
 — Wereltbesch., 361⁴.
Nieuwhuis (W. H.), Virt. snelh., 300¹⁰.
Nieuwland (P.), Tafelen van Douwes,
 333¹⁰.
Nilsson (Gerh.), Equat. fonct., 150⁴.
Ninck Blok (C. J. J.), Kl. kwadraten,
 170¹³.
Nispen (Matth. v.), Lant-meet-k., 327¹.
 — 338⁷; 356⁴.
Noël (J. N.), Mélanges de math., 17¹⁵;
 190¹.
Nölting (J. H. V.), Johann Georg Büsch
 67¹⁰.
Noorden (J. van), Lugtweegk. bol, 317⁴.
Noording (G.), Ged. d. aarde, 345⁴.
Nordenmark (N. V. E.), Astéroïdes,
 346⁸.
Nordheim (Jul.), Gl. höh. Gr., 119¹².
Notations, num. et alg., 91⁴.
Noth (Herm.), Arithm. d. Lage, 227¹.
Notulen Ned. Ver. v. Electrotechn., 268⁸.
Nouveautés math., 198⁷.
Nuis (H. J.), Rectang. cathol., 200².
Nuis (Henr. Jasp.), Verzanding, 293⁵.
Nyland (Alb. Ant.), Geh. func., 166⁴.

O.

- Obreen** (H. A. van der Speck), Scheeps-
 bouwkw., 371¹¹. — Zeilschepen, 371¹³.
 — Zware lasten, 289².
Observations pluviom. et thermom.,
 369⁵.
Ocagne (M. p'), Calc. sans opér., 58¹.
 — Calc. simpl., 58⁸. — Coord. par.
 et ax., 256⁵. — Sur la déterm. etc.,
 170⁵. — Karl Weierstrass, 71⁹. — Lois
 d'erreurs, 170⁵. — Méth. nomogr., 1893,
 58². — Méth. nomogr., 1898, 58³. —
 Nomographie, 58⁵. — Ray. de cour.,
 246⁴. — Séries, 128⁴. — Suites récurr.,
 128⁶. — Sur les trajectoires etc., 246¹.
 — Trigon., 214¹⁰. — 125⁴.
Ode (Jacobus), 47².
Odén (J.), Cirkell. Deling, 104⁶. —
 Reg. 17 kant, 201⁵.
Oeglides zie Euclides.
Oeffeningen (Meetkundige —), 215¹. —
 (Wiskunstige —), 77².
Oeffenschool d. math. Weet., 28¹.
Öfversigt, K. Vet. A., 32².
Öettingen (Art. von), 269¹.
Oetingen (A. J. von), 200¹¹; 224⁶; 315⁷.
Ofverbom, 327⁶.
Ohm (G. S.), Anal. Geom., 231⁵. —
 Grundlinien, 189⁸.
Ohm (M.), Aufsätze, 127¹⁰. — Höhern
 Math., 8¹¹. — Syst. d. Math., 138¹.
Ohrtman (Carl), 59².
Oisson (Olof), Mek. probl., 301⁵.

- Olbers (Wilh.), Bahn eines Gom., 344⁶.
 Oling (Luc.), Rek. voorst., 108².
 Olivier (Th.), 217¹.
 Olpheris (J.), Tafelen, 210⁵. — Tweev. verklaringe, 326⁷.
 Oltramare (G.), Calc. de généralisation, 142¹. — Calc. de gén. (Essai), 141⁷.
 Onnen (Hendr.), Kromme lijnen, 238⁴. — Synth. meetk., 226⁷. — Verzek. bedrag, 352¹³. — 191¹⁶.
 Onnes (H. Kamerlingh), Aswenteling, 345¹¹.
 Onoranze a Galileo Galilei, 71⁸.
 [Oordt (Jan Will. Louis van)], Wis- en werkt.-k. leesb., 81².
 Oostkamp (J. A.), Regenboog, 367¹¹.
 Oostwoud (J.), Math. liefh., 51⁵. — Wisk. uitsp., 16⁷. — 14⁹.
 Opgaven (Wiskundige —), 79⁶.
 Oplossingen, Bangma, 131⁵.
 Oraengien (Maurits Prince van), 12².
 Orbigny (Alcide d'), 364¹².
 Orfila, Chimie, 362⁷.
 Orontius Finaeus, Arithm., 93⁵. — Geom., 185⁶.
 Oskamp (G. A.), Cycloide, 244¹⁰.
 Oss (Sal. Levi van), Bewegingsgruppen, 261⁴.
 Otterloo (A. van), Koopm.-rek., 354¹¹.
 Ondemans (J. A. C.), Détermination, etc., 329².
 Oughtred (Gul.), Clavis math., 14⁶. — Elementi, 182⁸. — Horolog. Sciотре. 336⁵. — Theorem., 204⁴.
 Oven (M. J. van), 325⁴.
 Overstraten (J. P. C. van), Mechanica, 271⁴.
 Overzicht, Math. Sc. Gen., 370¹¹.
 Overzigt (Geschiedkundig —), 61⁵.
 Owen (Dav. Dale), 365⁹.
 Ozanam, Compas de prop., 200⁴. — Équations, 117⁶. — Fortification, 297⁹. Géom. prat., 186¹. — Lieux géom., 229⁴. — Lignes du prem. genre, 243⁵. — Math., 2⁷. — Perspective, 220⁶. — Récréat. math., 14⁵. — 97³; 220⁷.

P.

- Pabst (Carl), Optik., 311⁴.
 Pacht-tafelen, 53⁷.
 Paige (C. Le), Covariants, 1881, 124². — Déterm. hémisym., 126¹³. — Formes algébr., 124⁹. — Formes bin., 123⁸; 123¹⁰; 123¹²; 124³; 124⁶. — Forme biquadra. 123¹¹. — Formes quadr., 124¹⁹. — Forme quadrilin., 124⁸; 124¹¹. — Formes trili., 124¹; 124⁴; 124⁵; Multipl. d. dét., 126¹¹. — Signes d'opér., 62⁹. — Syst. cubo-biquadrat., 123⁹. — Hist. de math., 66¹. — 245⁸.
 Painlevé (P.), Equ. diff., 152⁴. — Transformation, 165⁴. — 159².
 Painvin (L.), Surf. du sec. ordre, 250⁸.
 Palander 327⁶.
 Palm (J. H. van der), 371⁶.
 Pambour (G. de), Calc. de la force d. mach. à vap., 288⁷.
 Pambour (F. M. G. de), Th. de la Mach. à vap., 288².
 Panser (Sym. J.), Astr. oeff., 322³. — Math. rariteit-kamer, 113⁸.
 Papelier (G.), Algèbre, 116⁷. — Coord. tang., 233¹⁵. — Formulaire, 11². — 38⁵.
 Papers, Am. Math. Soc., 42³.
 Papin (D.), Nouvelle Manière, 286¹¹.
 Paperitz (E.), 218¹⁰.
 Pappus (Alexandrius), 211². — 184⁶.
 Paraira (M. C.), Aantr. eener ellips., 280¹⁰.
 Pardies (Ign. Gast.), Géom., 186³. — Oeuvres, 221¹. — Stat., 275⁵.
 Parvé (D. J. Steyn), Redevoering, 372⁶.
 Pascal (Blaise), Oeuvres, 25⁹.
 Pasch (Mor.), Bildungswerth der Math., 891⁵.
 Pasquich (Jos.), 136¹¹.
 Pasteur (L.), 361⁰; 307³.
 Paucker (G.), Fünf. ber. Fragen, 224⁸. Gauss'sche Gl., 213¹³. — Geom., 190³. — Quest. de géom., 207². — 185⁴.
 Paucker (M. G. von), Bildlehre, 225¹.
 Paulus (Christ.), Geom., 225⁴. — Zeich. Geom., 201⁷.
 Peacock (Thom.), Pract. measurer, 348⁹.
 Peano (G.), Anal. infinit., 141⁶. — Arithm. princ., 92⁶. — Geom. Calc., 174¹⁰. — Log. Matem., 88⁵. — Log. mathém., 88⁴. — 31⁷; 42⁵; 141¹¹.
 Peaucellier, 293¹.
 Peek (Joh. Hendr.), Levensverz., 353¹.

- Peirce (B. O.), Curves, 248². — Vectors, 176¹.
 Peirce (Benj.), Mechanics, 271¹².
 Peletarius (Jac.), Geom., 180^s. — 93⁷.
 Penseler (Gust.), Differentialgl., 149^s.
 Pepin (Th.), Th. de Fermat, 106¹².
 Periodico di matematica, 40⁶; 42¹⁰.
 Perspective (La —), th. et prat., 220⁷.
 Pesch (A. J. van), De a.s. pensioen-reg., 352¹⁰, 352¹¹. — Beschr. meetk., 217¹³. — Log. taf., 56²; 56⁴. — Sterfte-tafels, 350¹; 350⁴; 350⁷; 115⁴; 211¹⁰.
 Peschek (C.), Angeh. Algebr., 109¹. — Rechenk., 97². — Regel Detri, 97¹. — Sonnen-Uhr-K., 336^s. — Welsche Practica, 96¹².
 Peschka (Gust. Ad. V.), Darst. Geom., 218⁵. — Projection, 223⁵.
 Peschka (Gust. Ad. V.) u. Em. Koutny, Perspektive, 222¹³.
 Pestalozzi, A B C der Anschauung, 188¹⁴. — 110^s.
 Peters (Ad.), Curvenlehre, 237⁹.
 Peters (C. F. W.), 326^s.
 Petersen (Joh.), Descr.-geom., 236⁷.
 Petersen (Jul.), Constructionsaufg., 201^s. — Dynam., 278¹³. — Funktions-th., 157^s. — Gleich., 120¹. — Kinem., 274⁹. — Planim., 192¹. — Stat., 276⁵. — Stereom., 203⁷. — Trigonom., 214⁶.
 Peterson (J. van), 185¹³.
 Petr (K.), 36³.
 Petri (Nic.), Practique, etc., 1²; 353⁴; 353⁷. — Solutie, etc., 203¹¹. — 112¹⁰.
 Petsch (Joh.), Leibnitz, 67³.
 Peyma (W. van), Roelofs, 68².
 Peyrard (F.), 216; 184³.
 Peyrot, 270¹⁰.
 Pezenas, 135⁹.
 Pfaff (Friedrich), Schöpfungsgesch., 365⁶.
 Pfaff (Joh. Friedrich), Part. Diff., gl. 152¹¹. — Summationsmeth., 127⁷. — 129¹.
 Pfaff (J. W.), Herschels Entd., 319⁵.
 Pfaunenstiel (Ernst), Diff. eqv., 149¹.
 Pfeil (L. von), Entd., 19¹. — Komet. Ström., 345¹⁰. — Spiegelungen, 311³.
 Pfleiderer (C. F.), Trigon., 211¹².
 Philippoff (Mich.), Invar., 149⁹.
 Philips Jacs. (Casp.), Handl., 221⁵. — Kunst-tafereelen, 221⁶. — Persp., 221¹. — Spiegel-persp., 221⁸. — Zeemans onderw., 370¹².
 Philo, 14¹.
 Phragmén (E.), Trekropparspro bl., 301³.
 Piazzzi (Jos.), Astron., 324⁵.
 Picard (Ém.), Anal., 141¹. — Dével. de l'anal., 133⁶. — Mécan., 373¹¹. — Ouvr., 24³. — 26⁸, 35².
 Pichot (J.), Arithm., 100¹¹.
 Pictet (Raoul) et Gust. Cellérier, Intégr., 156¹².
 Picquet (H.), Géom. anal., 233⁶. — Sect. con., 241¹¹.
 Piel (C.), Kegelsch., 243⁴.
 Pierce (Robert M.), Probl. of numb. a. meas., 107⁷.
 Pierson Tholen (Jac.), Dictaat, 46⁶.
 Pietersz. (Corn.), Stuurmansk., 333⁷.
 Pietzker (F.), Gestalt. d. Raumes, 263⁸.
 Pihl (O.), Attract., 280³.
 Pilaar (J. C.), Maansafst., 333¹³. — Stuurmansk., 335³.
 Pilling (James Const.), Iroquoian langu., 375⁸. — Muskhogean langu., 375¹⁰.
 Pimentel (Henriquez), 317¹⁰.
 Pincherle (S.), Operaz. distribut., 142⁶.
 Pinet (H.), Equat., 121⁵.
 Pinzger (Ludw.), Berechn. v. Trägern, 286¹¹.
 Poger (L. M.), Dogme chrét., 374⁴.
 Pionchon (J.), Grandeurs géom., 178⁸.
 Pitisco (Barthol.), 52⁹.
 Platland, 261².
 Plato, 91⁸.
 Plazanet (M. C.), Buskruit, 372¹³.
 Pluecker (Jul.), Abh., 26⁵. — Algebr., Curven, 237¹⁰. — Anal. Geom., 230¹². — Entwickl., 230¹⁰. — Geom. d. Raum., 232⁴.
 Pockels (Fr.), $\Delta u + k^2 u = 0$, 152². — 26⁵.
 Pohlke (K), Darst. Geom., 217⁹.
 Poincaré (H.), Electr. et Opt., 316⁴. — Méth., 326⁶. — Phys. meth., 308³. — Probab., 169⁵. — Sc. et hypoth., 178⁹. — Th. de Maxwell, 315¹². — Valeur de la Sc., 87⁴. — 26⁹; 27⁵; 128⁸.
 Poinot (L.), Beg. d. stat., 276². — Cônes roul., 299¹². — Él. de stat., 275¹². — Polyèdres, 204¹². — Rotat., 271⁹. — Sect. angul., 160⁶.

- Poisson (S. D.), Méc., 270⁹. — Probab., 169¹².
 Polack (J. F.), Mathesis for., 5⁶.
 Polenus (Joan), Epistol., 14¹².
 Polygonometrie, 206¹⁰.
 Polytechnische sch. te Delft, 74⁴.
 Poncelet (J. V.), Appl. d'anal., 225¹².
 — Machinen, 288⁶. — Méc., 289⁶.
 — Méc. industr., 270¹³; 271¹. — Propr., project., 224⁵. — 68¹²; 68¹³; 69¹²; 179¹⁰.
 Pontécoulant (G. de), Halley'sche kom., 343³. — Syst. du monde, 324¹².
 Poort (Will. Anth.), Abelsche int., 146⁴.
 Poppe (Ad.), Trigon., 213¹⁴.
 Porta (Franc.), Coniche, 243¹¹.
 Portae (J. B.), Elem. Curvilinear., 196⁸.
 — Mag. natvr., 370³.
 Poselger (F. T.), 105⁸.
 Potier, Géom. descr., 215¹⁰.
 Pouchet (F. A.), L'univers, 362⁴.
 Poudra, Compl. de géom., 222¹². — Hist. de la persp., 219³. — Persp., 222⁷. — 25⁷.
 Pouillet, Phys., 305¹³. — 306⁹.
 Pouillet-Delisle (A. Ch. M.), Appl. de l'alg., 230³.
 Prace matematyczno-fizyczne, 38¹.
 Practycqe v. de Cur. Perspective, 50⁵.
 Praelder (Laur.), Wiskonst., 4⁹. — 17⁴.
 Prasse (Maur. de), Inst. anal. 137⁸.
 Prazdnowanije, Imp. Kaz. Oeniv., 71³.
 Prestet (J.), Elém. d. math., 113¹.
 Price (R.), Reversion. payments, 351².
 Pringré (A. G.), Vénus, 340¹¹.
 [Prinsen (P. J.)], Voorstellen, 108³. — 99¹⁰.
 Proceedings Am. Phil. Soc., 42¹³. —
 Cambr. Phil. Soc., 41⁹. — Edinb. Math. Soc., 37⁴. — London Math. Soc., 39⁷. — R. Soc. of Edinb., 37³.
 Procès-Verbaux Bordeaux, 42².
 Pradomus Florae Batavae, 364⁷.
 Proeve quadr. v. d. cirk., 198⁹.
 Profe (God.), Caus. increment., 84⁴.
 Programma prijsvragen W. G., 80⁶.
 Progreso matemático, 38⁸.
 Projet de rép. bibliogr., 74⁸.
 Prony (R.), Murs de revêt., 290⁶.
 Prouhet, 33⁴; 139¹³.
 Provily (Jan), Meetk., 190⁷; 190¹⁵.
 Provinciaalsch Utr. Gen. van Kunsten en Wet., 33⁵; 33⁶.
 Prudhon, 312⁷.
 Pruys van der Hoeven (C.), A. von Humboldt, 363¹¹.
 Prym (Friedr.), Griech. Math., 66⁷.
 Prijsverhandelingen, 371⁵.
 Psellius, De quatuor Math. sc., 21¹⁰.
 Psychrometertafels, 368³.
 Publicatie betr. het meeten der graanen, 357⁴.
 Publications De Catalan, 74⁹. — Groningen, 319³. — Inst. Gr. Duc. de Luxembourg, 37¹¹. — Pennsylvania, 39⁵. — Soc. de. sc. nat. du Luxembourg, 29¹⁰.
 Puissant (L.), Div. propos., 208¹¹. — Géodésie, 327¹⁰. — Topographie, 327⁷. — 8⁸.
 Puyt (S. J. de), Meetk., 183¹².
 Pyrotechnia, 370⁵.

Q.

- Quartely, Kansas Univ., 32¹.
 Questions and solutions, 37⁸. — 51⁸.
 Quetelet (Ad.), Hist. d. sc. math., 64¹¹.
 — M. van Marum, 371⁹. — Probab., 168⁹. — Sterrek., 324⁹. — Surf. d'un polygone, 204⁷. — 28⁸.
 Quint (Nic.), Wervelbeweging, 279¹. — 44³.

R.

- Rabuel (Cl.), Géom. de Desc., 229⁷.
 Rabus (P.), 321⁷.
 Rademaker (H.), Arithm., 96⁶.
 Raffy (L.), 26¹².
 Raingo (G. J. B.), Arithm., 99¹.
 Ramaer (A. G. W.), Zonnewijzers, 336¹².
 Ramakers (G.), Natuurk. leesb., 305¹⁴; 131³.
 [Ramakers Jr. (G.)], Cirkel, 207⁴. — Rek. versch., 168⁷; 351³.
 Ramakers Jr. (G.), en J. Jonkhert, Natuurk. lessen, 305⁹.

- Ramus (Petr.)**, Meetkonst, 185⁸. — 93¹⁰.
Rankine (W. J. M.), Mechanics, 272⁹.
Raphson (Jos.), Anal. aequ., 117⁷. —
 Hist. fluxion., 133¹. — De spatio
 reali, 83⁷.
Rapport, Sur Huygens, 65¹. — Pen-
 sioen, 352³. — Progr. d. sc., math.,
 61⁴. — Prov. Wet. Comm., 77⁶.
Rasch (J. W.), Inhoud eener maat,
 359¹³.
Rausenberger (Otto), Anal. Mech., 273⁴.
 — Period. Funct., 161⁴.
Ray (Jos.), Algebra, 115¹⁰.
Rayet (G.), 369⁵.
Rayleigh (Joh. Will. Strutt), Papers,
 26¹¹.
Rebhann (Georg), Holz- und Eisen-
 Constr., 291¹².
Reboud (A.), Physique, 318⁵.
Récréations mathématiques, 123.
Redelijkheid (C.), Ontwerp van door-
 varinge, 294¹.
Rees (K. F. de), Rechenk., 98².
Rees (R. van), Celerit. soni, 308⁹. —
 Magn. krachtl., 313⁶. — Probabil.,
 168⁸. — 69¹¹; 250¹.
Regiomontanus (Ioan.), De triangulis,
 210¹.
Register werken W. G., 81⁴.
Regius, 47².
Regularum Arithm. Demonstrat., 50⁶.
Reimer (Joh.), Rechenk., 97¹⁰. — 27⁸.
Reimer (N. Th.), Cvbi dvplicat., 179³.
 — 61².
Reiss (M.), Determinanten, 126².
Rekenboek (Hs.), 45⁹.
Renard, 32⁸.
Rendiconti Palermo, 37⁵. — R. Ist.
 Lombardo, 38¹. — Bologna, 42¹. —
 Lincei, 39¹². — Napoli, 43¹⁰.
Repertorium der lit. Arbeiten, 73⁹.
Repetitorium anal. Geom., 233².
Réponse à un dipl. Belge, 296¹¹.
Report Am. Ethn., 374¹¹. — First school
 distr. of Pensylv., 374¹; 374². — Geol.
 rec. of Arkansas, 365⁹. — Mississippi,
 296⁷. — Missouri Bot. Garden, 364⁵.
 — Secretary of war, 374³. — Smithson.
 Inst., 34¹.
Resal (H.), Cinémat., 274⁷. — El. de
 méc., 272¹¹. — Méc. cél., 326⁴. —
 Méc. gén., 272¹⁴. — Surfaces, 249¹⁰.
 — 33².
Results, Metrol. observ., 368¹⁴.
Reusch (E.), Linsensyst., 310¹¹. —
 Stereogr. Proj., 223⁹.
Reusch (F. E.), Cylinderlinsen, 310⁹.
Reuschle (K. G.), De aarde natuurk.
 besch., 365¹.
Reuss (J. D.), Repertorium, 73¹.
Reuter, Observ. météor., 369². — 37¹¹.
Revista, Trim. de mat., 43⁸.
Revue, Math. (Peano), 42⁵. — Math.
 spéc., 38⁵. — Métaph. et morale, 83¹.
 — Sem. d. publ. math., 81⁶.
Reye (Th.), Geom. d. Kugeln, 226¹².
 Geom. der Lage, 225¹³.
Reynaud (A. A. L.), Arithm., 98¹⁵.
 — Trigon., 213⁵. — 73; 99⁷.
Rhede van der Kloot (P. J. A. van),
 Rakende cirk., 207⁸.
Riccardi (P.), Bibl. mat. It., 73⁸.
Richard (J.), Philos. d. math., 87².
Richardus, 184¹⁰.
Richer, 24³.
Rieche (Fr.), Math. Unterh., 18¹⁴. —
 Richtungs., 122⁷.
Riemann (Bernh.), Part. Diff.-gl., 150⁹,
 152¹⁰. — Schwere etc., 307¹³. — Werke,
 25¹¹. — 152⁸.
Riese (Ed.), Landkaarten, 330⁸.
Rink (Hendrik Jan), Geluid, 308¹².
 — 49⁴.
Ripert (L.), Triangle, 227¹⁴.
Ritchie, 139⁸.
Ritter (E.), 149¹¹.
Ritter (W.), Elast. Bogen, 286¹⁴. —
 Elast. Linie, 286¹³. — Graph. Stat.,
 277⁷.
Rius y Cusas (José), 43⁸.
Rivalentum (Dav.), 21².
Rivard, El. de math., 4¹.
Rivista di mat., (Peano), 31⁷.
Rizzo (G. B.), Oss. meteor., 369⁹.
Robbers (Jac.), Berek. etc., 345¹².
Roberval (de), Ouvrages, 24¹.
Robillard, Appl. de géom., 235⁵.
Robin (G.), Oeuvres, 26¹².
Robins (Benj.), Math. Tracts., 15¹¹. —
 24⁹.
Robinson (Hor. N.), Conic sect., 241⁷.
 — Geom., 191¹³. — Math. series, 18¹³.
Rode, Erläuterungen, etc., 136⁹.
Rodet (Léon), Notations num., 91⁷.
Röhl (L. H.), Abhandl., 17³.
Roelofs (Arjen Roelofs), 68².

- Roelofs Jr. (J.), Opslibbing van het IJ, 295¹.
 Roenberg (B. H.), Faeszer, 356⁹. — Gefässe, 356¹¹.
 Roesling (Chr. Leb.), Grundbegriffe, 80¹⁵.
 Rogg (J.), Math. Literatur, 73¹.
 Roggeveen (Ar.), Het nieuwe droevige nachlicht, 338⁹.
 Rogner (Joh.), Multiplication, 100⁷.
 Rohault, Oeuvres, 22¹⁰.
 Rohn (K.), Flächen vierter Ordn., 253¹. — Hyperell. Funct., 164¹¹.
 Rohn (K.), und E. Papperitz, Darst. Geom., 218¹⁰.
 Romani (Adr.), In Archimedis circ. dim. exp., 196⁷.
 Romer (D.), 24³.
 Rommerdt (Carl Christ.), Trig. Tafeln, 211¹³.
 Romond (P.), Redenvoeringen, 76¹; 76⁶.
 Rondet, 134⁶.
 Rooman (Gilles), 94³.
 Roos (J. D. C. M. de), Uurwerk m. vr. slinger, 289⁷. — Voedingstoestel, 289⁸.
 Rooy (W. S. de), 68⁵.
 Rosa (E. B.), Electrolytes, 315².
 Rosanes (J.), Anschauung vom Raume, 263¹.
 Rose (E.), Axiome d. proj. Geom., 178¹⁰.
 Rosen (Fred.), 109³.
 Rosén (P. C.), Schwere, 317¹².
 Rosén (K. D. P.), Dreipendel-apparat, 301¹¹.
 Rosenhain (Georg), Funktionen, 166³.
 Rosenthal (G. E.), Encyklopädie, 6⁵; 6⁶.
 Ross (Edw. Alsworth), Sinking funds, 375¹³.
 Rossander (G.), Kapillårör, 318¹.
 Rossel (de), 334¹.
 Rossi (Gaetano), Quadrat. du cercle, 198⁶. — Quadrat. del circ., 198⁵.
 Rossijn (J. Ph.), 313⁹.
 Rost (Georg), Lin. Substitution, 130⁵. — Riemann'schen Thetafunct., 164².
 Röttger (J. C.), Druck der Luft, 286⁶.
 Rost (Joh. Leonh.), Sterrek., 322⁵.
 Rouché (É.), 26⁶; 33¹.
 Rouché (Eug.) et Ch. de Comberousse, Géométrie, 192⁹.
 Routh (Edw. John), Dynamics, 279³. — 279¹.
 Rouvenat (P. E.), Fers à double T, 292¹.
 Roux (J. Le), Équat. aux dér. part., 153¹.
 Roy (G.), 313³.
 Rubenson (Sal. Mor.), Slutequat, 119⁷.
 Rubin (Tryg.), Réseau de la base suédoise, 329⁹.
 Rudberg (T.), Våtskornas emission, 376³.
 Rudel (K.), Körper höh. Dim., 261¹.
 Rudio (F.), Anal. Geom., 233¹¹. — Renaissance, 62⁵. — 42¹; 233¹³.
 Rueb (A. S.), De motu gyrat., 278⁶. — W. Wenckebach, 372¹.
 Rüdiger (C. F.), 168³.
 Ruehlmann (M.), Geodyn., 278⁸. — Gesch. d. tech. Mech., 267⁶. — Hydromech., 283⁶.
 Rulf (Wilh.), El. d. proj. Geom., 227⁹.
 Runge (C.), 34¹.
 Russel (Bertr. A. W.), Fondem. de la géom., 178¹. — Found. of geom., 178³. — Princ. of Math., 88⁷.
 Rutgers (A.), Differ. van gebr. orde, 144¹⁰.
 Rutherford (Will.), Numer. Gl., 119¹.
 Rutherford u. Fenwick, Coördinaten-Geom., 231¹.
 Ruyter (D.), 326³.
 Ryan (M.), Th. of par., 263².
 Rijke (Petr. Leon.), Lumin. diff., 305¹⁰.
 Rijkens (R.), Dynam. vergel., 151¹⁰.
 Rijksdriehoeksmeting, 329¹⁰.

S.

- Saalschuetz (Louis), Bernoullische Zahlen, 130⁶.
 Sachs (J.), Proj. Geom., 228².
 Sachs (S.), Auflös. Meier Hirsch, 131². — Verstandesüb., 100¹.
 Saigey, 191⁷.
 Saint-Loub (L.), Géom., 203¹.
 Sainte-Claire (H.), 36¹⁰.
 Salignacus (Ber.), Mesolabii exp., 199⁹. — Tract. arithm., 93⁹.
 Salmasius (Cl.), De foenore trapez., 370¹. — De modo usurarum, 369¹³.

- Salmon (George)**, Analytie geom., 232⁹.
 — Analytische Geom., 232¹⁰. — Conic
 sect., 241¹⁰. — Higher alg., 116¹. —
 Higher plane curves, 244¹³. — Höh.
 eb. Curven, 244¹⁴. — Kegelschn.,
 241⁹. — Lin. Transform., 130³.
Salomon (Jos.), Höh. Anal., 138¹⁰;
 136².
Saltel (Louis), Transform. argues.,
 256².
Sammelschrift, Sewč. Ges. der Wiss.,
 42⁸.
Samot (Dav. J. A.), Pens. v. rijks-
 ambt., 351¹². — Probab., 351¹¹. —
 Sterftetafel, 350². — Wetensch. en
 specul., 351¹³; 349⁶.
Sanchez (Alb.), Cornoide, 246⁶.
Sandström (G. J.), Multiplikatorsfunkt.,
 148⁷.
Sandwijk (G. van), 91².
Sant (H. van 't), Geom., 45¹.
Santbech (Dan.), 210¹.
Santos Lucas (A.), 72⁶.
Sars (G. Q.), 36⁴.
Saunderson (Nich.), Éléments d'alg.,
 113⁷. — Elements of alg., 113⁶. —
 Fluxions, 135¹³.
Saussure (Hor. Ben. de), Hygrome-
 trie, 367⁶.
Saverien, Dict. univ., 41⁰.
Sborník, Jedn. Česk., Math., 42¹¹. —
 Moskovsk Obsjtsj., 38¹².
Scaliger (Jos.), Invl. Caes f., Cyclo-
 metr., 196⁴; 196⁵. — Mesolabium,
 199¹⁰. — 196⁷; 320⁶.
Schaewen (P. von), Binomialcoeff.,
 106¹⁰.
Schaffer (J. F.), Geom. Aufg., 209¹.
Schat-Kamer, Ofte Konst der Stuurl.,
 45²; 45³; 45⁴.
Scheer de Lionastre (Jean Fréd.),
 Cylindre, 204⁶.
Scheeffer (Ludwig), 70⁹.
Scheffers (Ge.), 171³.
Scheffler (Herm.), Festigk. gegen
 Zerkn., 284⁷. — Gewölbe, 292¹. —
 Gleich., 119⁹, 120¹². — Magisch. Fig.,
 105². — Polydim. Grössen, 106⁹. —
 Situationskalk., 173¹. — Th. der
 Ansch., 86². — Th. der Erschein.,
 310¹⁴. — Unbest. Anal., 103⁹. — Ver-
 hältn. d. Arithm. z. Geom., 122⁵. —
 Zahlenth., 102³.
Scheibel (J. E.), Abh., 207¹. — Astron.
 Bibliogr., 319⁴. — Bücherkenntn., 72⁸.
Schell (Wilh.), Beweg. und Kräfte,
 278¹¹. — Curven, 247⁸.
Schellbach (K. H.), Ell. Integr., 162⁶.
 — Math. an uns. Gymn., 90⁶.
Scheltema (C. A.), Bewegingsverg. van
 Lagr., 300⁸.
Schenmark (N.), Anal. Geom., 229¹¹.
 — Quadr. circ., 197¹⁰.
Schepp (A.), 141¹¹; 157⁵; 174¹⁰.
Scherling (Chr.), Axonom. Parallel-
 Proj., 223⁴.
Scheszler (Chr.), 183³.
Schets, Van Swinden, 67¹³.
Schevichaven (S. R. J.), 111⁷.
Schiaparelle (G.), 27¹.
Schierneck (J. F.), Errath. Rechenk.,
 99¹³.
Schillerus (Jul.), Coelum Stellatum,
 320⁸.
Schilling (Friedr.), Schwarz'sche s-Func-
 tion, 165¹¹. — 236⁶.
Schilling (R. E.), Geom. und Trigon.,
 187⁹.
Schäfli, Surf. of the Third Order, 251¹⁰.
Schlegel (Vict.), Elem. Math., 96⁷. —
 Hermann Grassmann, 69¹³. — Raum-
 gebilde, 208⁴. — Raumlehre, 173¹¹.
Schleiermacher (J. L.), Optik, 310³.
Schlesinger (Jos.), Darst. Geom., 217⁷.
 — Unterrichtsmeth., 217⁸.
Schlesinger (L.), Diff. gleich., 149².
Schlieben (W. E. A. von), Rein.
 Math., 114¹².
Schlömilch (Osk.), Algebr. Anal.,
 115¹³. — Attractionscalc., 280². —
 Best. Integr., 143⁷. — Compend, 139³.
 — Hoeh. Anal., 155⁸. — Meetk., 191¹⁶.
 — 34³; 231¹².
Schleusing (R. von), $\sqrt{\pi}$, 198¹³.
Schmidt (A.), 43².
Schmidt (E.), Entwick. willkür. Funct.,
 160⁴.
Schmidt (Fr.), 264¹.
Schmidt (G. G.), Anfangsgr. der Ma-
 them., 6⁹.
Schmidt (J. G.), Syst. ellipt. Bogen,
 138⁹.
Schmidt (Jos.), Algebra, 110⁸.
Schmidt (J. C. Ed.), 309¹¹.
Schmidt (J. R.), Diff. en integr.-rek.,
 137¹⁰. — Dynam., 278⁵. — Hoog.

- meetk., 230⁵. — Statica, 275⁹. — Verhandel., 25⁴. — 78³; 110⁶; 211⁹; 216¹; 230⁶.
- Schmidt (Rob.), Axonometrie, 222³.
- Schmitz—Dumont, Pangeom., 264³. — Zeit und Raum, 86¹.
- Schnedar (Rud.), Darst. Geom., 217³.
- Schnitzler (H. J.), 155⁴.
- Schnuse (C. H.), Coördinatengeom., 231⁶. — Sammlung, 155². — 139⁵; 153⁵; 190⁹; 235¹¹; 288⁶.
- Schoedler (Friedr.), Das Buch der Natur, 306¹¹.
- Schön, Prüfung, 80¹³.
- Schönfeld (K. D.), Cartesius, 68¹⁴. — Trigon., 214⁴.
- Schoenflies (Arth.), Geom. der Bew., 278¹². — 26⁵.
- Schönholzer (J. J.), Best. Int., 145⁴.
- Schol (E. F.), Führer des Machin., 288¹⁴.
- Schols (Ch. M.), Landmeten en waterp., 328¹³.
- Schonberg (C. F. von), Kegelschnitte, 240⁶.
- Schonerius (Joan), Opera, 21⁹.
- Schooten (Franc. van) [alias: Schoten, al.: von Scoten, al.: à Schooten], Exercit. math., 13⁶. — Math. oefen., 13⁷. — Perspective, 50³; 219⁸. — Tabulae sinuum, 53³; 53⁴. — Trigon., 210⁴. — 21¹; 182⁵; 229².
- Schoute (P. H.), Carrés mag., 105³. — Homographie, 226⁴. — Kegelsn., 226¹³. — Mehrdim. Geom., 261⁷. — Projection, 223⁶. — Voorber. onderw., 90⁷. — 47³; 80⁷; 81⁶; 82¹.
- Schouten (G.), Kegelsn., 243³. — 82¹.
- Schroeder (E.), Abriss der Arithm., 111¹⁰. — Lehrb. der Arithm., 111⁹. — 88⁸.
- Schroeder (H.), 237⁸.
- Schröder (J. C.), Lijnen v. d. tw. gr., 240¹³. — De pressione fluid., 290⁵.
- Schröder (J. F. L.), Cognit., 361⁹. — Elem. Math., 85². — Meetk. bepal., 177³. — 177⁴.
- Schröder (R.), Diff. und Int.-rech., 143⁴.
- Schroeder van der Kolk (Jab. Lud. Conr.), Responsum, 371³.
- Schrön (Ludw.), Logarithm., 55⁹.
- Schroeter (H.), Eb. Kurven dr. Ordn., 245¹². — Oberfl. zw. Ordn., 251³.
- Schröter (Joh. Hier.), Aphroditograph. Fragm., 341¹¹.
- Schubarth (Ernst L.), Chemie, 362¹¹.
- Schubert (Friedr. Theod.), Schriften, 25⁵.
- Schubert (H.), Auslese, 20⁵. — Beispiel-Samml., 108⁶. — Geduldsp., 19¹³. — Abz. Geom., 265¹. — Log. 161¹¹. — Quadr. des Zirk., 180¹. — Zählen und Zahl, 91¹⁰.
- Schuebler (Ad.), 292².
- Schübler (C. L.), Geom., 188⁶. — Hyperbel, 240⁸. — Newton, 67⁷. — Raisonsnements, 188⁵.
- Schuere (Jak. van der) [al.: van der Schuere van Meenen], Arithm., 94³. — Boek-houden, 370².
- Schürmann (Dan.), Rekenk. und Geom., 8⁴.
- Schuette (Fritz), 179¹⁴; 239¹.
- Schulenburg (Ad. van der), Gl. 5ten Gr., 119¹⁰.
- Schultetus (Barth.), Winckelige-wyzer, 240⁶.
- Schultz (Joh.), Lehrbegr. d. Math., 61⁰. — Mechan., 270⁴. — Rein. Math., 51³. — Th. d. Parallelen, 262⁵; 262⁶.
- Schultz (Jul.), Axiome, 86⁹.
- Schulz (J.), Math. Theorien, 17⁹.
- Schulze (J. C.), Dreyeck-Meszk., 211⁷. — Tables log., 54⁷.
- Schulz von Strassnicki (L. C.), Gleich., 118¹⁰.
- Schumacher (H. C.), 224³.
- Schumacher (Joh.), Gleich., 120¹¹. — 263³.
- Schuringa (P.), Minimum-loopbanen, 300³.
- Schwab (J. C.), 183¹⁰.
- Schwarz (Herm.), Anal. Geom., 231⁹.
- Schweikart (F. C.), Th. der Parallel-linien, 262⁹.
- Schwering (Karl), Liniencoördinaten, 239⁹.
- Schwertzel (W.), Bol, 205². — Cirkel, 201⁴.
- Scoten (Fr. van) zie Schooten.
- Scott (R. F.), Dererminants, 127⁴.
- Scott Fiske (Thom.), 43⁵.
- Scriptores logarithm., 52⁴.
- Secchi (A.), Étoiles, 326¹. — Soleil, 345⁶. — 70³.
- Sedgwick (J.), Stormen, 368⁸.

- Sedillot (L. P. E. A.), l'Hist. des sc. math., 64⁶.
 Segner (J. A. von), Arithm., etc., 57.
 — Rechenk. und Geom., 53.
 Segre (C.), 34¹⁰.
 Séguier (J. A. de), Groupes abstraits, 172⁴.
 Seidel (Phil. Ludw.), 159³.
 Semeyns (M.), Naauwk. waarn., etc., 367³. — 69⁵.
 Semper (Carl), Ampullaria, 364¹.
 Semper (Gottfr.), Schleudergeschosse, 298⁷.
 Sems (Joh.), Arithm. fyndam., 94⁶. — Tabula Pyth., 53¹.
 Sems (Joh.) en Jan Pietersz. Dou, Pract. des landm., 326¹¹.
 Senell (C. R.), 153⁴.
 Senkwart, 47².
 Serenus, De sect. cyl. et coni, 239².
 Serret (J. A.), Alg. supér., 115⁷. — Arithm., 101⁴. — Fonctions ell., 162¹. — Trigon., 213². — Calc. diff. et int., 140³. — 25⁸.
 Serret (Paul), Géom. de dir., 232⁵. — Lignes à double courb., 247⁹. — Méth., 177⁶.
 Servais (Cl.), Imaginaires, 123⁵.
 Servois (F. J.), Calc. diff., 137⁹. — Géom., 200¹⁰.
 Setterberg (G.), Funktioner, 157⁹.
 Severinus Boetius, 11⁴, 12¹.
 Sexe (J. A.), Imagin. Störrelser, 122⁹. — Math. Satzer, 130¹.
 Sherwin's Math. tables, 54⁴.
 Sicard (H.), Ciném., 275⁴.
 Sievert (H.), Leerb. v. horlogemakers-leerl., 289⁹.
 Siersma (H.), Anal. meetk., 259⁷. — Vraagst. anal. meetk., 259⁸.
 Silberschlag's (J. E.), Leben, 67⁶.
 Sillevoldt (J. H. van), Meth. van ond., 177⁵.
 Silliman (Benjamin), 36⁹.
 Simon (Jules), 22⁸.
 Simony (Osc.), Aufgabe, 265⁴.
 Simpson (Th.), Algebra, 114¹⁰. — Anal. pract., 16³. — Dissert., 15². — Essays, 15¹. — Exercises, 15⁷. — Flux., 135¹⁰. — Geom., 187³. — Misc. tracts, 15⁹. — Tr. of algebra, 113¹⁴. — Trigonom., 210¹².
 Simson (Rob.), Porisms, 200⁷. — Sect. conic., 239¹⁰. — 183¹⁰, 185¹.
 Sitzungsberichte, K. Ak. der Wiss., 40⁷. — K. Böhm. Ges. der Wiss., 36⁷.
 Sloman (H.), Diff. rechn., 133⁹.
 Sluse (René Franc. de), Corresp., 245⁸.
 Sluyters (H.), Tijdrekenk., 337¹⁰.
 Smaasen (Guil.), Electric., 306⁸. — Hoog. alg., 115⁵. — Voorst., 131¹⁰. — 115⁶.
 Smelik (J.), Algebra, 111⁵.
 Smiles (Sam.), G. Stephenson, 373⁴; 373⁵.
 Smit (P.), Cosmogr., 321⁵.
 Smith (A.), Bau des Himmels, 325⁵.
 Smith (Ch.), Solid geom., 203⁶.
 Smith (D. E.), Elem. math., 90¹⁰. — 38⁹, 62⁷.
 Smith (Henry John Steph.), Papers, 26³.
 Smith (J.), Quadrat. of the circle, 198¹².
 Smith (Rob.), Optica, 309⁴. — 229⁶.
 Smithsonian Institution, 34¹.
 Smits (Piet.), Arithm., 95².
 Smyters Arithm., 354¹.
 Snell (Friedr. Wilh. Dan.), Arithm., 99⁷.
 Snellius (Rud.), Explicat., 93¹⁰.
 Snellius (Will.), Apollonius, 184⁸. — Cyclometricus, 196¹⁰. — 185³; 185⁸; 196⁹.
 Snellius à Royen (Willbr.), 331².
 Snelrekenaar (De —), 355⁷.
 Snijder (V.), 38⁹.
 Société Bordeaux, 35⁵; 42². — Bruxelles, 36⁵. — Cherbourg, 35⁶. — France, 35⁷. — Harlem, 34⁹. — It. d. sc., 37¹³. — Kasan, 38¹¹. — Kharkow, 40⁴. — Liège, 34⁸. — Luxembourg, 29¹⁰. — Moscou, 32⁸. — Napoli, 43¹⁰. — Prague, 30⁵. — Varsovie, 41¹.
 Society (R.) of Edinburgh, 37³. — London, 60².
 Soeten (Matth.), Zonnewysers, 336⁷.
 Sohncke (L. A.), Samml. von Aufg., 155⁴. — 73⁵.
 Solutio probl. pasch., 337⁶.
 Sommerfeld (A.), 102⁵; 279⁵.
 Songaylo (Ern.), Géom. descr., 218³.
 Sonin (N.), 26¹⁰.
 Sonndorfer (Rud.), Sonnen-Uhren, 337².
 Sonnet (H.), Dict., 349¹. — Géom., 191⁸.

- Souchon (Abel), Cal. diff. et calc. int., 139⁹.
 Soulet d'Uzerche, Poids et mes, 357¹⁴.
 Späth (Joh. Leonh.), Visier-Kunst, 358¹.
 Speck Obreen (H. A. van der), Beschr. meetk., 217².
 Speckman (H. A. W.), Part. diff. verg., 151¹².
 Spengler (Jos.), Geom. und Trig., 229¹⁰.
 Rechenk. und Alg., 110³.
 Speyer (J. S.), Opl. Bangma, 131⁹.
 Speyert van der Eyk, (S.), Diff. en int.-rek., 137¹.
 Spiller (Phil.), Urkraft des Weltalls, 365¹⁵.
 Spinder, 322⁴.
 Spinoza (Bened. de), Regenboog, 168¹; 311².
 Spitz (Carl), Trigon., 213¹¹.
 Spitzer (Sim.), Lin. Diff. Gl., 149³. — 149⁵; 149⁷. — Part. Diff.-Gl., 151⁷. — Zahlen-Gl., 119⁶.
 Spohr (G. L.), Diff. und Int. Rechn., 136¹³.
 Spohr (G. L. H.), Algebra, 114⁷.
 Sporen, Nat. gesch. der schepping, 372⁷.
 Spottiswoode (Will.), Mathem., 86³.
 Sprague (Th. B.), Algebra, 167⁷.
 Spruit Jr. (C.), Vraagst., 302⁴.
 Spruyt (M. H.), Mechanica, 273⁷.
 Spijker (N. Ch.), Ellips., 281⁸.
 Stadthagen (Hans), Genauigkeit, 170⁴.
 Staeckel (P.), 125⁹; 143⁶; 153¹⁰.
 Stahl (H.) und V. Kommerell, Flächenenth., 249¹³.
 Stamkart (F. J.), Balans, 277². — Burgerlijke tijdsbep., 288⁹. — Kompassen, 335⁷. — Korenschalen, 373¹². — Manier van wegen, 276¹¹. — Maten en gewigten, 80²; 359³; 359⁹; 359⁴; — Slinger, 279⁷, 299¹¹. — Virt. snelh., 79²; 299¹⁰.
 Stammer (Guil.), Sect., con., 241⁵.
 Stammetz (J. L.), 3⁹; 3¹⁰.
 Stampfl (Jos.), Darst. Geom., 216⁹.
 Stampioen (Joh.) d'Jonge, Algebra, 117¹. — Openbaeringe, 132. — Resolutie, 12⁵. — Solutie, 13¹. — Verclaeringe, 117⁴. — 53³; 117²; 117³.
 Stampioen (J. Jansz.), Bewys, 117⁵. — Nieuwe tafelen, 331¹.
 Stampioen (W. J.), Ephemeris, 338⁶.
 Stanley (Wm. Ford), Mot. of fluids, 283¹⁰.
 Staring (W. C. H.), 365⁴.
 Starke (E. R.), Gesch., des. math., Unterr., 66⁶.
 Starkse (Abba), 369¹².
 Statuten, Wisk. Gen., 80⁸.
 Staude (Otto), Ell. coord., 258¹.
 Staudigl (Rud.), Axonom. Proj., 223². — Reliefpersp., 222¹⁵.
 Staudt (Georg Karl Crist. v.), Geom. der Lage, 225²; 225⁵.
 Steenstra (Pybo), Intree-rede, 179¹. — Klootsche driehoeksmeet., 210¹³. — Lengte op zee, 332¹². — Meetk., 187⁵. — Redenvoering, 303³. — Natuurk., 304¹². — Stuurmansk., 332³. — 294³.
 Steggall (J. E. A.), Questions, 52¹.
 Steighen, Simon Stevin, 68⁷.
 Stein (S. Th.), Photogramm., 223¹³.
 Steiner (Gust. Fredr.), Katakaustiken, 246⁸.
 Steiner (Jac.), Geom. Gestalten, 224⁶. — Construct., 200¹¹. — Synth. Geom., 225¹⁴; 71¹⁰.
 Steindorf (H.), Schattirungsk., 218⁷.
 Steinmetz (Ch. Proteus) [and] Ernst J. Berg, Current phen., 316¹.
 Steinwehr (W. B. A.), 89².
 Steinus (J.), 93⁷.
 Stempel (Ger.) et A. Zelst, Abstr., 338².
 Stenfert Kroese (H. P. J.), Botsingen, 300¹².
 Stephenson (George), 373⁵.
 Stephenson (Rowl. Macd.), Railways, 291⁶.
 Stern (M. A.), Eul. Integr., 143⁸.
 Sterrewacht te Leiden, 73¹⁰.
 Stevenson (Alan), Lighthouses, 291⁷.
 Stevin (Hendr.), Wisconstich filos. bedryf, 83⁵; 83⁶.
 Stevin (Sim.), Gedacht., 12². — Oeuvres, 22². — Singkonst, 349². — Tafelen, 355¹. — Thiende, 105⁵. — Waterwicht, 282¹. — Weeghconst, 276⁸. — Weeghdaet, 276⁹. — 63⁴; 67¹⁴; 68⁷; 349³.
 Stewart (Math.), Gen. theorems, 206⁹. — Prop. geom., 187⁷. — 341⁴.
 Steyn Parvé (D. J.), Curv. funic., 244³.

- Natuurk., 306¹³. — Omwentel. der aarde, 344⁹.
- Steyn (Ger. van), Reekenk., 97¹². — Wisk. ond., 90³.
- Steynis Cz., (J.), Meetk., 191¹⁴. — Stieffel (Ph.), Jahrbuch, 368¹. — Witterungsk., 368².
- Stieltjes (T. J.), 20⁴; 128⁸.
- Stiffry (Jan), Waarachtigh verhaal, etc., 339⁴.
- Stirling (Jac.), Meth. diff., 134¹². — 243⁷.
- Stockman (Bernh.) [al.: Bernh. Stockmans Jansz.], Arithm., 95¹. — Instructie, 94⁸.
- Stoeckhardt (Jul. Ad.), Chemie, 362¹⁴.
- Stoffaes, Cours de math., 10⁷.
- Stok (J. van der), Aard-meridiaan, 343⁸. — Kroml. bew., 278⁷.
- Stok (J. P. van der), Elektriciteit, 314¹⁴.
- Stokes (George Gabr.), Papers, 25¹².
- Stolp (C.), Ell. integr., 163¹.
- Stolze (F.), 223¹³.
- Stone, Anal. des inf. petits, 134⁶.
- Storm Buysing (D. J.), Waterbouwk., 295¹⁰.
- Storm van 's Gravesande (C. M.), Bouwk., 372⁵.
- Stoy, 226³.
- Strabbe (Arn. Bast.), Arithm., 99⁹. — Driehoeksm., 211¹⁴. — Fluxie-rek., 77¹; 137¹. — Inl. tot de math. wetensch., 16². — Kwadrat. v. d. cirk., 198⁴. — Math. uitspann., 17². — Meetk., 187¹⁰. — Rekenk. vermakelijkh., 99¹. — Vern. licht des koopk., 354⁵. — 28¹; 60⁶; 95³; 108³; 113¹²; 186⁷; 323³.
- Stratingh Ez. (S.), 371¹².
- Stratingh (G. A.) en G. A. Venema, Dollard, 296⁴.
- Strauchius (Aeg.), Tabulae sinuum, 53¹⁰.
- Strauch (G. W.), Differentialgl., 150⁷.
- Stromer (Heinr.), 91⁶.
- Strootman (H.), Beschrijv. Meetk., 216⁵; 216⁶. — Cijferk., 100². — Kansrek., 168¹¹. — Logarithmen, 160⁸. — Vraagst. over de anal. meetk., 258¹¹. — Vraagst. meetk. van Lacroix, 209³. — Vraagst. stelk. v. Lacroix, 131⁶. — Vraagst. trigon. van Lacroix, 215². — Werkst. beschr. meetk., 216⁸. — 55⁵; 193⁸; 275⁸.
- Struyck (A.), Zeevaartk., 332¹¹.
- Struyck (Nic.), Alg. geogr., 322¹¹. — Kanssen in het speelen, 169⁹. — Son-ecl., 339⁸. — Staartst., 340⁴. — Biol. laborat., 377.
- Studnikča (Fr. J.), Cauchy, 69¹⁰. — Prager Tychoniana, 72¹. — Publik. der k. Böhm. Ges., 74². — Tycho Brahé, 71¹².
- Sturm (Ch.), Cours d'anal., 139¹³. — Cours de méc., 272⁸. — 118⁵; 179¹⁴.
- Sturm (Rud.), Fl. dr. Ordn. 252¹.
- Sturm (J. C.), Mathesis enucleata, 26. — 21³.
- Sturm (L. C.), 53¹⁰.
- Stuyvaert (M.), Surf. algébr., 253¹¹.
- Suerman Alex. Car. Guil.), De calore fluid., 311¹¹.
- Sueur (A. le), 71⁵.
- Süssmilch (Joh. Pt.), Göttl. Ordnung, 370⁹.
- Survey, (Maryland geological —), 366³.
- Suter (H.), Gesch. d. math. Wiss., 61¹⁰.
- Svanberg (Jöns.), Opér. en Lapponie, 327⁶.
- Svedelius (Gust. E.), Järnets krit. längd- och temp.-förändr., 312¹⁶.
- Svedenborg (Emanuel), 70¹¹.
- Swan (A. van der), Aardglobe, 342¹². — Is. Rieuwert, 78³.
- Swart (Guil. Sim.), Calor., 311¹⁰.
- Swart (Jac.), Almanak, 334¹⁰. — Scheepskomp., 335⁵. — Tafelen, 55²; 324⁸; 334⁸. — Zeevaartk., 335².
- Swellengrebel (Joh. Ger. Henr.), Coördinatensyst., 231⁷; 231⁸. — Curvar. affinit., 244².
- Swindell (John Geo.), Well-digging, 372⁹.
- Swinden (J. H. van), Attract., 279¹⁰. — Feu de l'enfer, 370⁶. — Drukk. des dampkr., 286⁵. — Goud en zilver, 354⁹. — Hortensii Oratio, 46⁴. — Huygens, 67⁹. — Koorn-maten, 358³. — Landmaten, 358⁴. — Lengte op zee, 333¹¹. — Lengte-maten, 358². — Maaten en gew., 357⁹. — Meetk., 188⁸. — Munten, 354⁸. — Obs. météor., 367⁷. — Phaen. magn., 313⁵. — Planetarium, 341¹³; 342¹. — Posi-phys., 305³. — Theor. geom., 188³. — 46⁶; 67¹³; 67¹⁵; 68¹; 190⁵; 209⁵.
- Swinderen (Th. van), S. Stratingh, 371¹².

Sylow (L.), Gruppe af Subst., 145². —
Modularlign., 162³.
Sylvester (J. J.), Papers, 27⁴.

Szevčenko-Ver. der Wiss. in Lemberg,
41⁴; 42⁸; 43⁶.

T.

Tables of life times, 349⁹.
Tabula chordarum, 54⁵.
Tacquet (Andr.), Elem. Eucl., 183²; 186⁴.
— Opera, 22⁹.
Tafelen der sinuum etc., 54¹.
Tafels quadr. en cub. der get., 55⁴.
Tafelmacher (Aug.), Reciproz.-Satz.,
104².
Tait (P. G.), Quaternions, 173⁸.
Tannenberg (W. de), Calc. diff., 236⁸.
Tannery (Jul.), Arithm., 101⁸. — Fonct.
d'une var., 157⁴. — Not. de math.,
20³; 35²; 108⁵; 121².
Tannery (Paul), Géom. grecque, 179¹².
— 20³; 26².
Tarry (G.), Coniques, 243⁵. — Dualité
et polar., 227⁵. — Géom. génér., 178¹.
— Problème des officiers, 105⁴.
Taschenbuch (Des Ingenieurs —), 292³.
Tate (Tom.), Werktuigk, 271¹⁰.
Tavernier—Gravet, 58⁷.
Taylor (Brook.), Methodus increm.,
134⁵.
Taylor (Brook) et Patr. Murdoch,
Perspective, 220¹⁰.
Taylor (C.), Conics, 243¹².
Tchébycheff (P. L.), Oeuvres, 26¹⁰.
Teding van Berkhout (J. J.), Hss,
47¹; 47²; 94³.
Teixeira (F. Gomes), Desenvolv., 160².
Tempelhoff (G. F. von), Geom., 188⁹;
113¹³.
Tentamina experim. natur., 304³.
Terquem (O.), Géom., 230¹³. — 59¹.
Terrier (Léonce), Galilei, 70¹.
Terrier (Paul), 277⁴.
Terwen (J. L.), 211⁶.
Tesch (J. W.), 132³.
Testi (Gius. M.), Algebra, 112⁴.
Tetens (J. N.), Leibrenten, 350¹¹. —
129⁴.
Theodosius Sphaeric, 204¹; 204³. — 21⁴.
Theologumena arithm., 93⁴.
Theo Smyrnaeus, Expositio etc., 93².
Theveneau, 7².
Thevenot (M.), 14¹.

Thiele (T. N.), Symboler, etc., 92³.
Thiré (Arth.), Stat. graph., 277⁶.
Thomae (J.), Compl. Funct., 156¹⁰. —
Kegelschn., 227¹³.
Thomé (G.), De seriebus, 159⁵.
Thompson (Henry Dallas), Hype-
rell., 165⁹.
Thomson (J.), 100¹⁰.
Thomson (Will.), Papers, 25¹⁴; 100¹⁰.
Thresoor van de Gewichten, 356⁵.
Tideman (B. J.), Warmte, 289⁵.
Tidsskrift (Nyt—) for Math., 38⁶.
Tieboel (Dan.), 294⁸.
Tilscher (Franz), Beleuchtungs-Constr.,
222⁸. — Perspective, 222¹¹.
Times (The educational—), 37⁹.
Timmer (G. K.), Aardglobe, 343¹⁰.
Timmers (J.), Bew. v. e. punt, 249²;
300⁹.
Tobisch (J. K.), Curve, 243⁸.
Todhunter (J.), Calc. of variat., 133³;
153⁷. — Probability, 167⁹.
Toepassingen (Wiskunstige—), 201³.
Tōkyō Sūgaku-Butsurigakkwai Kiji-
Gaiyō, 43⁹. — Buturigaku kwai kiji,
31⁵.
Tollen (Gerrit van der), Bosschieterye,
298³.
Tomlinson (Ch.), Warming, 312¹.
Tondou de Nangis (J.), Quadrat. du
Cercle, 197⁹.
Tooverboek (Wiskunstig —), 19¹.
Töpfer (H. A.), Combin. Anal., 167².
Torup (S.), 36¹.
Tover negentienhoek, 105¹.
Townsend (E. J.), 178⁶.
Toxopeus (Aisso), Kwad. hyperruim-
ten, 261⁶.
Tractatus de radic., extr., 44⁵.
Transactions, Am. Meth. Soc., 43⁵. —
Am. Philos. Soc., 43¹. — Cambr.
Philos. Soc., 39². — St. Louis, 41¹¹.
— Wisconsin, 36².
Trançon (Abel), Infini, 177⁹.
Trautvetter (Fr. R.), 226¹⁰.
Travaux, Varsovie, 41¹.

Tresca (H.), Géom. descr., 217⁴.
 Trotha (Th. von), Kub. Gleichung, 122⁴.
 Tschirnhaus [(E. W.)], Regula Generalis, 49⁷.
 Tumlirz, (O.), Potential, 280¹³.
 Turksma (Barend), Variatie, 153¹¹.
 Turnau (H.), Normalfunkt., 129³.
 Tuyll van Serooskerken (R. C. van), Latitud., 342⁶.

Tuyll van Serooskerken (R. C. van) et R. van Rees, Segm. ellips., 250⁴.
 Tijdschrift, Acquoy, 30¹. — K. Ned. Inst., 29⁶. — K. Inst. v. Ingen., 268⁶.
 Math. wet., 28⁷. — Rekenk., 91³. — Rekenk-, stelk- en meetk., 29⁴; 29⁵; 29⁹. — Toegep. rekenk., 347¹. — Vaes, 44³. — Vormleer, 31². — Wisk., 30². — Wis- en natnurf., 29⁷.
 Tyler (Harry W.), Determinante, 127³.
 Tyndall (John), Chaleur, 312⁴.

U.

Uffenbach (Phil.), Quadr. circ., 197².
 Uflakker (J. H.), Exempel-Buch, 131⁴.
 Uilkens (J. A.), De volmaakth. v. d. Schepper, 372¹¹.
 Uitkomsten nauwkeurigheidspassing, 329⁴.
 Uitterdyk (J.), Kegelsn., 240¹⁰. — Schijnb. afst., 343¹².
 Uittreksels tijdschriften, 268².
 Uitspanningen (Wis- en Natuurk. —), 18¹⁰.
 Uitvinding (Nieuwe —), 370⁷.
 Ule (Otto), Natur, 372⁸.
 Ule (Willi), K. Leop. Car. Ak., 63¹¹.

U[Iman], Mozes Lemans, 68⁴.
 Unferdinger (Fr.), Dreif. Integr., 144¹².
 Université de Grenoble, 43⁴. — Pennsylvania, 39⁵; 59⁸. — Virginia, 39¹¹.
 Università (R.) di Pisa, 40³.
 Unruh (R.), Geom. u. Trigon., 191⁶.
 Unverzagt (K. W.), Quaternionen, 174². — Winkel als Grundlage, 174⁴.
 Uppsala Universitet, 34⁵.
 Utenhove, 295⁴.
 Utne (A.), Arithm., 100¹³.
 Uylenbroek (P. J.), Interpol., 129⁸. — Micrometr., 342⁵. — Press. fluidor., 283². — 18⁶.

V.

Vaes (F. J.), Bewegingsl., 279². — Freeswerkt., 289¹¹. — Goniom. studie, 214¹³. — Hefwerkt., 290¹. — Locomotieven, 289¹²; 290¹. — Nomogr., 58⁴. — Ontbind., 107¹⁰. — Regelm. lich., 205⁸. — Rekenliniaal, 58⁷. — 289¹³. — Schuifdiagr., 289¹³. — Stangen vierh., 293³; 293⁴. — Tandrad., 292¹². — 44³.
 Vaillant (J. O.), Stuurmans-k., 333⁵.
 Valentiner (H.), 26⁶.
 Valentiner (W.), 71³.
 Valentinus (Otho), 210².
 Valerius (Bened.), Elimin. meth., 118².
 Vallès (F.), Formes imag., 122¹⁰.
 Varignon, Anal. des inf. pet., 134¹⁰. — Elém. de math., 3⁷. — Nouv. méch., 269⁵.
 Vaumeslius Duilerius, 18⁶.
 Veenendaal (G.), Rekenb., 306³.
 Vega (Georg van), Handboek, 211⁶. — Handbuch, 211⁵. — Mass-, Gew.

und Münz-Syst., 357¹⁰. — Tafeln, 54⁹. — Vorles., 7⁴, 16¹⁰. — 296¹².
 Vellnagel (C. F.), Algebra, 135⁴. — Erläut., 4⁶.
 Velsen (C.), Rivierk. verhand., 293¹⁰.
 Ven (E. van der), Exhaustie-meth., 134¹. — Potentiaalfunct., 280⁵. — Recensie, 225⁷. — Theor. van Sturm, 119¹¹.
 Venema (G. A.), Balans, 277¹. — Gewigten, 373¹¹. — Kuststreken, 296². — Luna, 342⁹. — Proeve eener meth. etc., 328⁹. — Waterpassen, 296³. — Zwetslooten, 328⁸. — 296⁴; 296⁵.
 Venema (Piet), Algebra, 109⁴; 130¹². — 296⁴; 296⁵.
 Verdam (G. J.), Agg. terreorum, 290⁷. — Beg. v. D'Alembert, 300¹. — Derde magts-verg., 109¹. — Different. longitud., 342⁷. — Goniom., 213¹². — Hoofdassen, 272¹⁰. — De investig. ratione, 85⁸. — Kl. quadr., 170⁷. —

- Corp. regul., 204⁸. — Redeneerk., 85⁷. — Spher. trigonom., 213⁷; 213⁸. — Umbilici, 250⁷. — Werktuigk., 287¹¹. — 68¹⁰.
- Verdam** (G. J.) et P. F. Verhulst, Max. et minim., 154⁵.
- Verdeeling** maten en gew., 358⁶.
- Verdet** (É.), Chaleur, 312⁷.
- Verdeylingh** van Landerijen, 51¹.
- Vergadering**, (Algemeene —), Math. Sc. Gen., 64⁵.
- Vergnaud** (A. D.), Perspective, 221⁹.
- Verhandeling**, Rabdologia, 57³.
- Verhandelingen**, Aanslibb., 295⁹. — Barom., etc., 317². — Bat. Gen., 361⁷. Bat. Maatsch. d. Wet., 270³. — K. Inst. v. Ing., 267⁴. — K. Ned. Inst. v. Wet., 28⁵; 34². — Natuur- en scheik., 317⁷. — Vier natuurk. —, 305¹. — (Wisk. Gen.), 79³.
- Verhandlungen**, Santiago, 39².
- Verhulst** (P. F.), Fonct. ell., 161¹³.
- Verlustiging** (Wiskunstige —), 76³.
- Vermaecklyckheden** (Mathematische —), 12⁴.
- Veronese** (Gius.), Geom. v. mehr Dim., 261⁵.
- Verseput** (W. C.), Van Geer's pensioenber., 352¹. — Formules, 359⁶. — Rijkspensioenf., 351⁹. — Wynroei-en peilk., 359⁷.
- Verslag** Alg. verg. Wisk. Gen., 80⁵. — Feestv., 371⁸. — Graadm., 329⁸. — Kanaal, 296¹. — K. Ak. v. Wet., 40⁸. — K. Inst. v. Ing., 268¹. — Kunst-Cement, 373⁹. — M. Sc. Gen., 64³. — Pensioenf., 352⁴. — Pr. Utr. Gen., 33⁶. — Voetpad, 373⁸.
- Verslagen** Wetensch. winterverg. Wisk. Gen., 79⁷.
- Verslagen en meded.** K. Ak. v. Wet., 29⁸.
- Versluys** (J.), Alg., 111⁸; 111¹¹; 111¹⁴; 112¹. — Anal. meetk., 233³. — Antw., 209¹⁰. — Algebr. vraagst., 132⁶. — Beschr. meetk., 217¹⁵. — Centr. bew., 300⁶. — Deelbaarh., 106⁸. — Driehoeksm., 213¹³. — Hoog. alg., 115¹⁴. — Meetk., 192⁵. — Methoden, 90¹. — Nieuw. Meetk., 226². — Reeksen etc., 132⁵. — Rekenk., 100¹⁵. — Stereom., 203². — Vlakke-coördina-tenl., 234². — Vorml., 209⁹. — 31²; 112³.
- Versluys** (W.), 226⁶.
- Versluys** (W. A.), Surf. du 3^{me} ordre, 253⁷.
- Verzameling** vermakelijkh., 8⁶. — [Wisk.] Gen., 77⁴; 78²; 79¹. — Wisk. Opg., 79⁵. — Tafelen, 55⁶; 55¹².
- Verzeichnis** Doctor-Dissert., 74¹².
- Veterum Mathematicorum Opera**, 14⁴.
- Vidal** (Cl.), Géom. eucl., 263¹³.
- Vieille** (J.), Anal. et méc., 18¹¹.
- Vierteljahrsschrift** Zürich, 42⁴.
- Vieta** (Franc.), Apollonius, 184⁷. — Calend. Greg., 337³. — Expost., 337⁴. — Opera, 20⁶; 21¹.
- Vieth** (G. U. A.), Aufsätze, 17⁵.
- Villarceau** (Yvon), Arches de pont, 291¹.
- Villedieu** (Ch. de) 318³.
- Villicus** (Franz), Gesch. d. Rechenk., 92¹.
- Vincent** (A. J. H.), Elementargeom., 190³. — Géom. élém., 191⁷.
- Villé** (E.), Cinémat., 275¹.
- Violle**, 312⁷.
- Visir-Kunst**, 357¹¹.
- Vivanti-Giul.**, Funz. anal., 158². — Groupes, 172⁵. — 125⁵.
- Vivian** (R. H.), Poles of a right line, 238¹¹.
- Vlaam** (J. de), Opl. Bad. Ghyben, 201². — De tr. virium aequil., 271⁶.
- Vlacq** (A.), Tabellen, 53⁹. — Tables, 53⁸. — Trigon., 53⁶. — 53⁵; 57¹; 69⁶.
- Vlaming** (Jac. de), Perspectief, 221³.
- Vogel** (A. F.), Gleich., 119².
- Vogelsang** (H.), Geol., 365¹².
- Vogt** (Carl), Nat. Gesch., 364¹³.
- Vogt** (H.), Équat., 121². — Math. supér., 10⁴.
- Vogt** (J. G.), Geisteshätigk., 375¹¹. — Substanzbegr., 362⁵.
- Volder** (de Burch), 23³.
- Voltaire**, Philos. de Neuton, 84³.
- Vonderlinn** (J.), Schattenkonstr., 219¹.
- Voogt** (Cl. Jansz.), Quadrans astron., 339². — 182⁹.
- Voordrachten** Grondsl., 82¹.
- Voorduin** (Just. Corn.), Sim. Stevin, 67¹⁴.
- Voort** (G. A. van der), Froid, 367¹³.
- Voorzanger** (L.), Reeksen van Fourier, 127¹².
- Vorsselman de Heer Petr. Otto Corn.**, Circ. quadrat., 198¹¹. — Zeevaartk., 335¹.

- Vorsterman van Oijen (G. A.), Deelbaarh., 106⁶. — 30³.
 Vorübungen Mathematische 17¹.
 Voss (A.), und W. Dyck, Marx, 70¹⁰.
 Vossius (G. J.), Math. nat., 13⁴. — 14¹.
 Vraagstukken, Kempees, 209⁸.
 Vredemann Vriese (Joh.), Perspective, 219⁵.
 Vreede (G. G.), Barrage de l'Escaut, 296⁸.
 Vriend (De —) der wisk., 37¹⁰.
 Vries (Gust. de), Lange golven, 283¹³.
 Vries (H. de), G. Monge, 72⁴. — Proj. meetk., 224¹. — Restdoorsn., 248¹; 81⁶.
 Vries (Jan de), Bolsystemen. 259⁹. — Configur. 265⁶; 265⁷; 265⁸; 265⁹. — Goniom., 214³. — Isodyn. u. meta-harm. Geb., 227¹². — Meetk. v. h. aantal, 265²; 82¹.
 Vries (Jan de) en W. H. L. Janssen van Raaij, Meetk., 192⁴.
 Vries (Klaas de), Schatkamer, 332⁷. — 45²; 45³; 45⁴.
 Vrolik (Agn.), Calor. telluris, 364⁹.
 Vijver (C. van de), J. v. Wijk, 79⁴.

W.

- Waals (J. D. van der), Gas- en vloeistofoest., 307⁸.
 Waarnemingen (Meteorologische), 368⁷.
 Waerma (Meind.), Eclips-rek., 340³.
 Waessenaer (Jac. à), Aenmerckingen etc., 117². — Den on-wissen wis-konstenaer etc., 117³. — 13²; 117⁴.
 Waeywel (Dan.), Quadr. circ., 197⁷.
 Wageningen (F. van), Anal. meetk., 241¹³. — Mech. warmteth., 312⁸.
 Wagner (Rud.), Chemie, 362¹³. — Chem. Techn., 362¹⁰. — 84¹³.
 Wahlgren (A.), Differentialekvationer, 148¹⁰.
 Wales (Will.), 185³.
 Walker (G. T.), Aberration, 316³.
 Waller (Rich.), 23¹⁰.
 Wallin (H.), Cirkeldelningsekv., 104⁸.
 Wallis (Joh.), Opera, 23². — 54⁴.
 Walmesley (D. C.), Anal. d. mesures etc., 135⁸.
 Walraven (Alex.), Breuken, 106¹. — Hoogere meetk., 155¹.
 Walter (A. H.), Telegraaf, 288¹⁰.
 Walter (M.), Gleichs. Hyperbel, 243².
 Walter (Th.), 124⁷.
 Walton (Will.), Theor. mech., 302².
 Wand (Theod.), Elastic., 310¹⁰. — Math. Phys., 280⁷.
 Wangerin (A.), Fl. const. Krümmungsmasses, 256⁹. — 59²; 128⁷; 249⁸; 280¹⁵; 283⁷; 309¹²; 315⁷.
 Ward (John.), Guide, 3².
 Ward (Seth), Trigon., 210⁶.
 Warin (A.), Haven van Amst., 295³. — Pa-tallig stelsel, 106³.
 Waring (Ed.), Meditat., 136⁶. — Miscell., 117⁹.
 Warius (Piet), Euclid., 183⁸. — Proport. passer, 200⁵. — 182¹¹; 183⁴.
 Warren (A. T.), Geom., 193².
 Warsjawsckya Oeniw., 41¹⁰.
 Was (E. A. O.), Geluidsl., 309¹.
 Wassenaer (Abel W.), 95¹.
 Wassenaer Twickel (Car. Ge. van), Antwoord Camper, 294⁶.
 Waywel, 197⁸.
 Weber (Heinr.), Algeb., 116⁶. — Ell. Funct., 163¹¹. — Part. Diff.-Gl., 152⁸. — 25¹¹; 152¹⁰; 166¹; 166²; 166³.
 Weber (H.) und Wellstein (J.), Encykl. d. Elem. Math., 11¹.
 Weckner (G. F.), Verhältn. d. Diam., 197¹⁴.
 Wedell (Charlotte), Probl. de Malfatti, 201¹³.
 Wedell-Wedellsborg (P.), Trelegemerprobl., 301⁶.
 Weerd (R van de), Meetk., 191³. — Rekenk., 100⁶. — 131¹¹.
 Wegner (G.), 30⁷.
 Weierstrass (Karl), Functionenl., 157³. — Werke, 26⁴. — 71⁹.
 Weingärtner (Joh. Chr.), Combin. Anal., 167⁵.
 Weisbach, (J.), Höh. Anal., 139¹. — Ingenieur, 291⁵. — Mech., 291⁸.
 Weiss (Edm.), Sternenwelt, 326⁷.
 Weissenborn (Herm.), Projection, 222⁶. — Quadratwurzeln, 91⁹.
 Wellens, Barrages de l'Escaut, 296⁹.
 Wenckebach (W.), Barom., 287⁹; 287¹⁰.

- Natuurk. stellingen, 306¹. — Pont. lapideorum, 371⁷; 372¹.
- Wenckebach (W.) en C. J. Matthes, Kennis natuur, 307⁵.
- Wentselaus (Marth.) [al. Wenceslaus, al. Marten Wentzel.], Proportionale, 355².
- Wentworth (G. A.), Geom., 192¹³.
- Werchratsky (Iw.), 42⁴.
- Werkstellige ('t) der sterrek., 321⁸.
- Werner (Goth.), Krystallogr., 365¹¹.
- Wernicke (P.), Analysis situs mehrdim., 266³.
- Wessel (Caspar), Direction, 175¹.
- Wesselingius (Petrus), 374⁵.
- Westberg (G. K.), 153¹.
- Westen (Wynant van), 12¹.
- Westink (F. W.) en G. Folkertsma, Vriesche maten en gew., 358⁸.
- Westphal (Joh. Heinr.), 324⁵.
- Weth (Rud.), Gauss'schen Differentialgl., 148⁸.
- Wetten, Math. sc. Gen., 63¹⁰. — Wisk. Gen., 80¹.
- Wettum (T. B. van), Compl. get., 174⁶.
- Weyer (Emil), 30⁵.
- Weyer (G. D. E.), Konstruierende Geom. 218⁹.
- Weyr (Em.), Curvenl., 238⁶. — Forem bilinearn., 125¹. — Mehrd. geom. Elementargeb., 357⁸. — Proj. Geom. 227⁴. — Regelfl. dr. Ordn., 252¹. — O theerii ploch., 249¹¹.
- Weyrauch (Jac. J.), Erhalt. der En., 267⁵. — Robert Mayer, 70¹².
- Whiston (Gul.), 183²; 186⁵.
- White (H. S.), 38⁹.
- Whittaker (E. T.), Anal. Dynam., 279⁶. — Mod. Anal., 158³.
- Wiadomość matematyczna, 42⁷.
- Wicke (Fr.). Ultra-Bern u. Ultra Eul. Zahlen, 166¹⁰.
- Wiechert (E.), 20³.
- Wiecke (Paul), Lehrproben, 154¹⁰.
- Wiedeburg (B. C. B.), Anmerk. von Wolff, 4⁷.
- Wiedeburg (J. B.), Höh. Math., 3⁵.
- Wiedenburg (J. B.), Comeeten, 341¹⁰.
- Wiegand (Aug.), Dreieck, 193¹¹. — Geom. Aufg., 209⁵. — Goldene Schn., 207¹¹. — Math. Geogr., 345⁵. — Stereom., 203⁵. — Trigonaltriaden, 193¹². — Trigonomet., 215¹. — 119¹; 231⁴.
- Wiener (Christ.), Darstell. Geom., 218⁶. — Fl. dr. Ordn., 252³. — Vielecke und Vielfl., 207¹³.
- Wiener (Herm.), Bin. Formen, 124¹².
- Wiersma (L. F.), Arithm., 97⁹.
- Wilckens (H. D.), Entgegenges. Größen, 120⁵.
- Wilde (C. de), Vrijval. ligchamen, 299⁸.
- Wilde (Em.), Gesch. d. Optik, 303⁷.
- Wildervanck Lzn. (J. C.), 262¹.
- Wilken (M.), Flores Algebr., 116⁹; 94⁷.
- Wilkins (Mart.), Officina algebræ, 105⁶. — 109¹.
- Willems Graaf (L.), 339³.
- Willemsz (Harm.), Arithm., 94⁴.
- Willemsz Verrooten (Jac.), 182¹.
- Willigen (V. S. M. van der), Aberat. lucis, 310⁷. — Meteorol. waarnem., 368⁵.
- Wils (Piet), Wercken, 22⁴.
- Wilson (E. B.), Vector analysis, 175¹⁰.
- Wilson (James), 15¹¹; 24⁹.
- Wilson (Joh.), Trigonomet., 210⁸.
- Wilsoni (Johannis), 45⁷.
- Wiman (Anders), Regelytorna of sj. gr., 253¹.
- Winckler (Ant.), Doppel-Int., 144³. — Integr., 144⁹.
- Winkelquotient (Der rationelle —), 177¹¹.
- Winkler (E.), Elasticität, 285⁴.
- Winkler (Joh. Hendr.), Natuurk., 304¹¹.
- Winkler Prins (A.), Dampkringsk., 368¹¹.
- Winston (Mary Frances), Lamé'sche Differentialgl., 150³.
- Winter (Ed.), 232¹².
- Wirth (Rich.), Ell. Bew., 301⁴.
- Wirtinger (W.), 39⁶.
- Wisconsin Ac. of. sc., 36².
- Wisselrekening, Hs., 46⁹.
- Wit (A. de), Machina atmica, 317⁸.
- Witsen (Nic.), Scheeps-bouw, 331¹¹.
- Witt (Joh. de), 81²; 229².
- Witting (A.), 166¹; 166²; 166³.
- Wittstein (Theodor), Versicherungs-Ges., 352⁷. — 138¹³.
- Witz (Aimé), Physique, 308².
- Witzschel (Benj.), Neuer. Geom., 225⁸.
- Wlochatius (A. W.), Delisches Problem, 199⁴.
- Woeckel (L.), Geom. Aufg., 209².

- Wölffing (E.), Mathem. Bücherschatz, 75⁵. — 43².
 Wolf (R.), Gesch. d. Math., 64⁷. — Taschenb., 9¹.
 Wolfers (J. Ph.), 85¹², 278².
 Wolff (C.), [alias: von Wolff, Wolf, von Wolf], Anfangs-Gr. aller Math. Wiss., 4³; 4⁴; 4⁵. — Gedanken, 89¹¹. — Tafeln, 210⁹. — 97⁷; 109⁹; 187⁴; 211²; 282⁵.
 Woodhouse (R.), Astron., 324⁴.
 Woods (Fred. Shenstone), Pseudominimalfl., 253⁵.
 Woolhouse (W. S. B.), Diff. calc., 139⁶.
 Woordenboek, 3⁹; 3¹⁰.
 Worm Müller, 36⁴.
 Wright (I. M. F.), Cambr. problems, 18³; 51⁷.
 Wucherer (W. F.), Anfangsgr. etc., 5¹¹. — Erläut., etc., 211².
 Wijdenes (P.), Oefenbladen, 219².
 Wijk (Jac. van), 79⁴.
 Wijk (R. van Jz.), 68⁵.
 Wythoff (W. A.), Bi quaternation, 175⁴. — 259¹.

X.

Xylandro (Guil.), 21¹⁰; 93².

Y.

- Year-book of science, 308⁴.
 Yocum (A. D.), Addition and subtr., 92¹¹.
 Young (A.), 125⁷.
 Young (J. R.), Alg., 111². — Algebr. equat., 118⁵. — Arithm., 100⁵. —
 Cub. and biquadr. eq., 121⁹. — Diff. calc., 138³. — Imagin. roots, 119¹. — Int. calc., 138². — Mech., 270⁸.
 Ypey (A.), Zeedyken, 294⁵.
 Ypey (Nic.), Kegelsneeden, 240⁴. — Vestingbouw, 297¹¹.

Z.

- Zach (F. de), Tab. motuum solis, 341⁹; 327⁵.
 Zanten Jzn (L. van), Alg. 111¹². — Cijferk., 100¹⁴. — Hoog. alg., 116².
 Zech (J.), Kl. Quadrate, 170¹⁰.
 Zech (Paul), Kegelschn., 241⁴.
 Zeeman (P.), Kr. lijnen v. d. derde orde, 247¹²; 81⁶.
 Zeemans-Assistent (De nieuwe —), 333⁴.
 Zeevaert (De groote —), 45⁵.
 Zehfuss (G.), Alg., 115¹¹.
 Zeitschrift f. Math. u. Phys., 34³.
 Zermelo (Ernst), Var. Rechn., 153⁹.
 Zeuner (G.), Statistik, 354¹⁰; 73⁹.
 Zeuthen (H. G.), Forelaeggelsen, etc., 63⁵. — Hist. d. Math., 63³. — Kegelschn., im Alterth., 179¹¹. — Udvikl. af Math., 62¹⁰.
 Zillmer (Aug.), Lebens- und Renten-versich., 352⁹.
 Zimmermann (C. G.), Trigonom., 212².
 Zimmermann (H.), Eisenbahn-Oberbau, 292¹¹. — Rechentafel, 56⁷. — Schwing. eines Trägers, 286¹.
 Ziwet (A.), 38⁹.
 Zizmann (Ehrh.), Geom. Formenl., 226³.
 Zochius (G.), Stoicheia Alg., 111³.
 Zoll (Otto), Flächen, 253⁹.
 Zonnewijzers, Hs., 46³.
 Zoot (H. W. A.), Litter. d. Levens-verzek., 352¹⁴.
 Zoretti (L.), 158⁶.
 Zuckermann (B.), Altjüd. Zeitrechn., 337¹³.
 Zuidhof (Mart. Jellen), Arithm., 99⁵. — Meetk. rekenb., 208⁹. — Rekenk. mengew., 98⁸. — Weegkunst, 276¹⁰.
 Zumbag de Koesfelt (Conr.), Geom. pract., 290³. — Watermolens, 287².

VERKORTINGEN.

- (W.G.) Wiskundig Genootschap.
(U.B.) Universiteits-Bibliotheek.
(P.B.) Paedagogische Bibliotheek.
(M.G.) Maatschappij voor Geneeskunde.
(R.K.) Remonstrantsch Kerkgenootschap.
-

ERRATUM.

P. 150, reg. 13 v. o. staat: CHAUCHY, lees: CAUCHY.
