

Inhaltsverzeichnis.

(Die mit einem † bezeichneten Arbeiten sind ohne Referate.)

Erster Abschnitt. Geschichte und Philosophie.

Capitel 1. Geschichte.

	Seite
†F. Lenormant. Sur un document mathématique chaldéen	1
G. Friedlein. Beiträge zur Geschichte der Mathematik. III. Nebst Recension von Cantor	1
L. A. Sédillot. Sur l'origine de la semaine planétaire et de la spirale de Platon	1
G. V. Schiaparelli. I precursori di Copernico nell' antichità . .	2
H. W. Schäfer. Die astronomische Geographie der Griechen bis auf Eratosthenes	2
G. Hofmann. Ueber eine im Plutarch erwähnte Sonnenfinsterniss .	3
M. Cantor. Euclide e il suo secolo	3
Procli Diadochi in primum Euclidis librum commentarii	3
G. Friedlein. De Hypsicla	4
B. Boncompagni. Giunte e correzioni all' un scritto sopra Tolomeo	5
S. Günther. Le sviluppo storico della teoria dei poligoni stellati	5
B. Boncompagni. Intorno ad un passo della geometria di Boezio	7
B. Boncompagni. Giunte e correzioni all' un scritto	7
G. B. Brandely. Sur deux articles du Bulletin	7
M. Steinschneider. Thabit ben Korra	7
M. Chasles, J. Bertrand, L. A. Sédillot. Sur la découverte de la variation par Aboul-Wefā	8
Le Calendrier de Cordoue de l'année 961	9
P. Riccardi. Sull' opere astronomiche di Francesco Capuano di Manfredonia	9
Schanz. Der Cardinal Nicolaus von Cusa	10
Schanz. Die astronomischen Anschauungen des N. von Cusa . .	10
F. Hipler. Die Biographen des Copernicus	11
J. Polkowski. Leben des Copernicus	12
Copernicus-Album	13
L. Prowe, C. Snell. Copernicus	14
Die Lebensbeschreibung des Copernicus von Radyminski	14
A. Wolynski, C. Flammariion, Karliński, R. Brohm, W. K. Samidz-Zablocki, L. Weyl, F. J. Studnička. Leben des Copernicus	15
Il quarto centenario di Copernico	17
XIX. Febrajó 1873	18

	Seite
E. Fasbender. N. Copernicus	18
L. Prowe. Monumenta Copernicana	18
F. Hipler. Spicilegium Copernicanum	18
J. Polkowski. Kopernikijana	18
Butz. Ueber Fasbender: Die Kopernikanischen Sehnen- und Dreiecksberechnungen	20
A. Montanari. Nicolo Copernico	20
M. Curtze. Ueber eine neue Copernicus-Handschrift	20
N. Copernicus. De revolutionibus orbium coelestium libri VI, nebst Recension von M. Cantor und Stern	21
P. Riccardi. Sul processo del Galilei	22
†F. Oggioni. Galileo Galilei	22
†P. Gambèra. Di Galileo Galilei	22
Lettre inédite de Grégoire de S. Vincent	23
B. Boncompagni. Intorno ad alcune note di Galilei ad un opera di Giovanni Battista Morin	23
G. B. Morin. Galileo Galilei	23
M. Cantor. Blaise Pascal	23
G. Biadego. Intorno a dieci lettere inedite di Lagrange	24
B. Boncompagni. Intorno a nove lettere di Lagrange	28
B. Boncompagni. Giunte e correzioni alla memoria di Biadego	28
L. F. Menabrea. Sulle peripezie della serie di Lagrange	28
A. Genocchi. Riposta al Menabrea	28
Anonymus. Ist Oersted oder Schweigger der Entdecker des Electromagnetismus?	29
P. Mansion. Note sur les travaux de J. Plücker	29
A. Clebsch. Commemorazione di G. Plücker	29
C. Neumann. Zum Andenken an Clebsch	29
R. F. A. Clebsch. Versuch einer Darstellung und Würdigung seiner wissenschaftlichen Leistungen	29
C. Neumann. Commemorazione di R. F. A. Clebsch	31
E. Kobell. R. F. A. Clebsch	31
Caspari. Zur Biographie Bürmann's	32
E. Kobell. W. Eisenlohr	33
E. Kobell. M. Ohm	34
M. Curtze, E. Kobell. J. A. Grunert	34
E. Kobell. M. F. Maury	35
E. de Beaumont. Éloge historique de Plana	36
C. Holst. Nécrologie	36
C. Fearnley. Todesanzeige	37
O. v. Struve. C. G. Schweizer	37
H. Suter. Geschichte der mathematischen Wissenschaften I.	37
P. Riccardi. Biblioteca Matematica Italiana	37
P. Mansion. Les mathématiques en Belgique en 1872	38
A. Steen. De mathematiske Studiers Fremgang i Danmark i dette Hundrebaar	38
F. Zebrawski. Polnische Bibliographie	38
F. Höfer. Histoire de l'astronomie	39
M. Schneid. Die scholastische Lehre von Materie und Form	39
J. H. v. Mädler. Geschichte der Himmelskunde	41
E. Mailly. Tableau de l'astronomie dans l'hémisphère australe et dans l'Inde	43
C. Heym. Geschichte des mathematischen Unterrichts	43
†Amberg. Die verschiedenen Numerationssysteme	43
D. B. de Haan. Sur les tables logarithmiques hollandaises	43
J. W. L. Glaisher. On the progress to accuracy of logarithmic tables	44
D. B. de Haan. On Ludolf van Ceulen's 35-decimal value of π	45

Inhaltsverzeichnis.

IX

	Seite
J. W. L. Glaisher. On the quadrature of the circle	46
J. Todhunter. On the history of certain formulae in spherical trigonometry	46
† P. Breton. Question de porismes	47
† F. Vivianet. Dei più notabili progressi della geometria nel corrente secolo	47
D. Chelini. Interpretazione geometrica di formole essenziali alle scienze dell' estensione	47
W. H. L. Russell. On recent progress in elliptic and hyperelliptic functions	48
G. Vimercati. Sulla prima idea delle caldaie tubulari	48
S. Günther. Ueber die Vorgeschichte des Foucault'schen Pendelversuchs	48
P. T. Bertelli. Appunti storici intorno alle ricerche sui piccoli e spontanei moti dei pendoli	48
S. Günther. Ueber die Geschichte der Pendeluhr von Huyghens	51
Safarik. Zur Geschichte des Horizontalpendels	51
† M. Meyner. Ueber den Bildungsgang des Sonnensystems	52
† J. Todhunter. A history of the mathematical theories of attraction	52
A. Bjerkness. Ueber das Dirichlet'sche Kugel- und Ellipsoid-Problem	52
A. Favaro. Zur Geschichte der Planimeter	52

Capitel 2. Philosophie.

F. J. Studnička. Ueber den Geist der Mathematik	54
Jacquier. De l'esprit des mathématiques	54
J. Finger. Deduction der Begriffe der Grundoperationen aus dem Grössenbegriff	54
A. J. Ellis. On the algebraical analogues of logical relations	55
J. C. Becker. Brief an Herrn Hoffmann	55
F. C. Fresenius. Der mathematische Punkt	56
J. C. V. Hoffmann. Die Psychologie als Leitstern in der Didaktik und Methodik der Mathematik	56
C. Stumpf. Ueber den psychologischen Ursprung der Raumvorstellung	57
W. Krumme. Die Analysis der Beweise	57
Le Visneur. Leistung der Naturphilosophie für die physikalische Vorstellung von der Constitution der Materie	57
R. Hoppe. Theorie der unendlichen Grössen	58
E. Dühring. Kritische Geschichte der allgemeinen Principien der Mechanik	59
Gilles. Zurückführung des Beharrungsvermögens auf die Newton'sche Anziehungskraft	71
Gilles. Zurückführung der abstossenden Naturkräfte auf die Newton'sche Anziehungskraft	71

Zweiter Abschnitt. Algebra.

Capitel 1. Gleichungen.

K. Hattendorff. Ueber den Sturm'schen Satz	73
L. Kronecker. Ueber die verschiedenen Sturm'schen Reihen	74
R. Harley. On the theory of differential resolvents	76
J. Kolbe. Ueber das Vorkommen complexer Wurzeln in einer algebraischen Gleichung	77

	Seite
A. Langer. Zur Lehre von den höheren Gleichungen	77
C. F. E. Björling. Sur quelques relations entre les coefficients d'un polynôme	78
†A. Bonolis. Sulle funzioni simmetriche semplice delle radici d'un equazione	78
J. Diekmann. Zur Theorie der Gleichungen zweiten Grades	78
E. Münster. Om en eiendommelig algebraisk Opløsning af cubiske Ligninger	79
F. W. Fischer. Ueber Gleichungen, welche auf reciproke Gleichungen zurückgeführt werden können	79
†R. Harley. On Evan's method of solving cubic and other trinomial equations	79
H. Geelmuyden. Om de reelle Rødder i den trinomske Ligning af n^{te} Grad	79
O. Simony. Darstellung von $\sqrt[3]{a+bi}$ in der Form $x+yi$	79
G. Darboux. Sur la résolution de l'équation du quatrième degré . .	80
A. Enneper. Notiz über die biquadratische Gleichung	81
C. Moreau. Solution d'une question	82
S. Gundelfinger. Auflösung eines Systems von Gleichungen, worunter zwei quadratisch, die übrigen linear	82
A. Bonolis. Risoluzione di $2n$ equazioni con $2n$ incognite	83
A. Gebhardt. Auflösung dreigliedriger algebraischer Gleichungen durch Reihen	83
J. Wolstenholme. On systems of porismatic equations	83

Capitel 2. Theorie der Formen.

L. Kronecker. Sur la théorie algébrique des formes quadratiques . .	84
P. Bachmann. Ueber quadratische Formen	84
C. Jordan. Sur les polyômes bilinéaires	85
E. Beltrami. Sulle funzioni bilineari	85
F. de Bruno. Sur les fonctions symétriques	86

Capitel 3. Elimination und Substitution, Determinanten, Invarianten, Covarianten, symmetrische Functionen.

L. Saltel. Généralisation du principe de correspondance à la théorie de l'élimination	86
O. Jordan. Sur les substitutions	87
G. Janni. Teorica delle sostituzione	87
E. Mathieu. Sur la fonction cinq fois transitive de 24 quantités .	88
†K. Hattendorff. Einleitung in die Determinantenlehre nebst Re- cension von Kötteritzsch	90
A. Cayley. Two „Smith's prize“ dissertations No. 2	90
O. Hesse. Ciclo di equazioni fra determinanti	90
F. J. Studnička. Beitrag zur Theorie der Determinanten	90
S. Gundelfinger. Ein Satz der Determinantentheorie	90
S. Günther. Ueber einige Determinantensätze	91
F. Siacci. Intorno ad alcune trasformazioni di determinanti . . .	91
G. Janni. Sul prodotto di due matrici	92
E. Isé. Sul grado della risultante	92
G. Bauer. Ueber einige Determinanten geometrischer Bedeutung . .	92
F. J. Studnička. Geometrische Anwendung einiger Lehrsätze von Determinanten	94
Gram. Forsøg paa en elementar Udvikling af Invariantentheoriens Grundsætninger	94

	Seite
S. Gundelfinger. Erweiterte Fassung eines von Clebsch aufgestellten Uebertragungsprincips	94
P. Gordan. Ueber die Auflösung linearer Gleichungen mit reellen Coefficienten	95
J. Rosanes. Ueber Systeme von Kegelschnitten	95
J. Rosanes. Ueber ein Princip der Zuordnung algebraischer Formen	95
A. Clebsch und P. Gordan. Ueber cubische ternäre Formen	96
H. J. S. Smith. Arithmetical notes. No. I. und II.	96

Dritter Abschnitt. Zahlentheorie.

Capitel 1. Allgemeines.

S. Dickstein. Ueber Kennzeichen der Theilbarkeit	98
C. Masing. Von der Theilbarkeit der Zahlen	98
J. C. V. Hoffmann. Zum Theilbarkeitsmerkmal der 8	98
E. Hain. Ueber die Theiler einer Zahl	98
D. André. Théorème d'arithmologie	99
E. Folie. Sur la divisibilité des nombres	99
W. Shanks. On periods in the reciprocals of primes	99
Dittmar. Zur Theorie der Reste	100
P. Pepin. Sur les résidus de la cinquième puissance	100
S. Réalis. Scolies pour un théorème d'arithmétique	101
O. Callandreau. Solution d'une question	101
J. W. L. Glaisher. Mathematical notes. I.	102
H. v. Pessl. Ueber eine besondere Art magischer Quadrate	102
S. M. Drach. An easy general rule for filling up all magic squares	105
C. Minnigerode. Ueber eine neue Methode, die Pell'sche Gleichung aufzulösen	105
C. Moreau. Solution d'une question	106
† J. Sobička. Ueber rationale Dreiecke	106
A. Wangerin. Geometrische Darstellung der Wurzeln zweier Gleichungen	106
C. Arzelà. Sviluppo di n funzioni algebriche definite da altrettante equazioni a coefficienti determinati	107

Capitel 2. Theorie der Formen.

J. A. Serret. Détermination des fonctions entières irréductibles suivant un module premier, dans le cas où le degré est égal au module	107
J. A. Serret. Sur les fonctions entières irréductibles suivant un module premier, dans le cas où le degré est une puissance du module	108
A. Korkine et G. Zolotareff. Sur les formes quadratiques	109
J. Liouville. Sur certaines formes quadratiques	110
C. Minnigerode. Ueber die Vertheilung der quadratischen Formen mit complexen Coefficienten und Veränderlichen in Geschlechter	110

Capitel 3. Kettenbrüche.

S. Günther. Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche	111
S. Günther. Darstellung der Näherungswerthe von Kettenbrüchen in independenter Form	112
V. Nachreiner. Beziehungen zwischen Determinanten und Kettenbrüchen	112

	Seite
M. Moret-Blanc. Solution d'une question	116
J. W. L. Glaisher. Arithmetic irrationality	116

Vierter Abschnitt. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Combinationslehre.

†H. Laurent. Traité du calcul des probabilités	118
D. André. Théorèmes sur les combinaisons	118
J. W. L. Glaisher. On a question in probabilities	120
J. W. L. Glaisher. On the probability of errors	120
J. W. L. Glaisher. On the rejection of discordant observations	121
H. Seeliger. Ueber die Jacobi'sche Auflösung eines Systems von Normalgleichungen mit drei Unbekannten	121
E. J. Stone. On the rejection of discordant observations	122
†E. J. Stone. On a most probable result	122
H. Laurent. Sur un passage de la théorie analytique des proba- bilités	122
F. J. Studnička. Beweis der Lagrange'schen Interpolations- formel	122
A. Krüger. Ueber die Berechnung der Coefficienten einer periodi- schen Function	123
T. N. Thiele. Om en Tilnaermelses formel	123
A. Cayley. A „Smith's Prize“ dissertation	124
J. Wrede. Några anmärkningar rörande minste kvadratmetoden	124
S. Newcomb. On a mechanical representation of some cases in the method of least squares	125
S. Newcomb. A mechanical representation of a familiar problem	125
W. Jordan. Verallgemeinerung der Methode der kleinsten Quadrate	126
F. R. Helmert. Bestimmung des mittleren Fehlers bei Längen- messungen	126
W. Jordan. Berechnung des mittleren Fehlers einer Basismessung	126
G. Zachariae. Bestimmung des mittleren Fehlers einer Grundlinie	127
E. Liouville. Sur la statistique judiciaire	127

Fünfter Abschnitt. Reihen.

Capitel 1. Allgemeines.

P. du Bois-Reymond. Neue Theorie der Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern	128
J. Petersen. Om Raakkens Konvergens	130
L. Oppermann. Om Raakkens Konvergens	130
O. Schlömilch. Ueber bedingt convergirende Reihen	130
O. Schlömilch. Ueber die gleichzeitige Convergenz oder Divergenz zweier Reihen	131
L. F. Menabrea. Sur l'identité de quelques formules	131
A. Genocchi. Observations sur la note de Mr. Menabrea	131
M. Marie. Détermination du point critique où est limitée la conver- gence de la série de Taylor	132
M. Marie. Détermination du périmètre de la région de la conver- gence de la série de Taylor	132
V. Puiseux. Rapport sur deux mémoires de Mr. Marie	132
M. Marie. Note au sujet du rapport	132
W. W. Johnson. Note on demonstrations of Taylor's theorem	134

Capitel 2. Besondere Reihen.

W. Batschinsky. Theorie der arithmetischen Reihen	135
†C. Sardi. Sulle progressione per differenza	135
A. Hochheim. Ueber figurirte Zahlen	135
J. W. L. Glaisher. Geometrical proof that $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots n^3 = (1 + 2 + 3 + \dots n)^2$	136
V. Retali. Sulle progressioni d'ordine superiore	136
J. de Virieu. Solution d'une question	136
J. W. L. Glaisher. On certain series for π	136
Ch. Hermite. Sur l'irrationalité de la base des logarithmes hyperboliques	136
Ch. Hermite. Extrait d'une lettre à M. Borchardt	137
F. Unferdinger. Ueber eine merkwürdige Eigenschaft eines Ausdrucks	138
†A. Bonolis. Ricerca de' valori di una formole	138
J. Horner. On W. G. Horner's method of factorials	139
J. Wolstenholme. On the summation of certain series	139
J. Graindorge. Sur la sommation de quelques séries	139
Simony. Summation einiger Reihen	139
G. Ascoli. Ueber trigonometrische Reihen	140
J. Mourgues. Expressions de $\sin ma$ et $\cos ma$	141
Le Besgue. Sur les développements de $\sin na$, $\cos na$	141
J. W. L. Glaisher. On the deduction of series from infinite products	142
J. W. L. Glaisher. On certain series	143
J. W. L. Glaisher. Values of certain infinite products	143
J. W. L. Glaisher. Arithmetical identities	143
J. W. L. Glaisher. On a property of Bernoulli's numbers	144
J. W. L. Glaisher. Tables of the first 250 Bernoulli's numbers	144
P. du Bois-Reymond. Ueber die Fourier'schen Reihen	145
G. Ascoli. Sulla serie di Fourier	145
C. Sardi. Sulle progressioni per differenza	146

Sechster Abschnitt. Differential- und Integralrechnung.

Capitel 1. Allgemeines (Lehrbücher etc.).

†Ch. Sturm. Cours d'analyse	147
†O. Schlömilch. Vorlesungen über einzelne Theile der höheren Analysis	147
†O. Schlömilch. Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis	147
J. Brasseur. Exposition nouvelle des principes du calcul différentiel	147
M. Stegemann. Grundriss der Differential- und Integralrechnung	147
Ch. Hermite. Cours d'analyse. Nebst Recension von Mansion	148
†F. Frenet. Recueil d'exercices sur le calcul infinitésimal	150

Capitel 2. Differentialrechnung. (Differentialle, Functionen von Differentialen, Maxima und Minima).

F. Bessell. Ueber die Entwicklung der höheren Differentiale zusammengesetzter Functionen	150
A. Cayley. On the maxima of certain factorial functions	151

Capitel 3. Integralrechnung.

E. Catalan. Sur l'intégration des différentielles rationnelles	151
R. v. Schlessing. Beitrag zur Integralrechnung	152
F. Didon. Sur une formule de calcul intégral	152

H. J. S. Smith. Arithmetical notes	Seite 153
R. Hoppe. Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung	154
d'Avout. Recherche d'une méthode pour mesurer la capacité des navires	154

Capitel 4. Bestimmte Integrale.

Sochocky. Sur les intégrales définies	156
W. Walton. On the n^{th} differentiation of an integral	157
W. Ligowski. Beitrag zur näherungsweise Berechnung bestimmter Integrale	157
L. Gegenbauer. Ueber bestimmte Integrale	158
J. Worpitzky. Ueber ein bestimmtes Integral	158
E. Catalan. Sur la constante d'Euler	159
A. Enneper. Ueber ein bestimmtes Integral	160
†J. W. L. Glaisher. On the evaluation of a class of definite inte- grals	161
J. Graindorge. Sur quelques intégrales définies	161
A. Enneper. Ueber einige bestimmte Integrale	161
D. B. de Haan. Sur certaines intégrales définies	162
Ph. Gilbert. Recherches sur le développement de la fonction Γ	163
E. Catalan. Rapport sur ce mémoire	163
M. de Tilly. Sur une formule relative à la somme des logarithmes hyperboliques	167
P. Gilbert. Rapport sur ce mémoire	167
A. Genocchi. Sur quelques développements de la fonction $\log \Gamma(x)$	167
M. de Tilly. Rapport sur ce mémoire	167
P. Gilbert. Observations sur deux notes de M. Genocchi	167
E. Catalan. Rapport sur un mémoire de M. Gilbert	169
O. Schlömilch. Ueber einige Integrale von allgemeiner Form	169
G. M. Leffler. Om defnita integraler	170
D. B. de Haan. Sur la quadrature par approximation	170
F. J. Studnička. Ueber den gemeinsamen Ursprung einiger be- stimmter Integrale	170

Capitel 5. Gewöhnliche Differentialgleichungen.

S. Challis. On integrating differential equations by factors	171
E. Mathieu. Sur la théorie des dérivées principales	171
L. Fuchs. Ueber Relationen für die zwischen je 2 singulären Punkten erstreckten Integrale linearer Differentialgleichungen	172
L. Fuchs. Ueber die Darstellung der Functionen complexer Variabeln	173
M. Hamburger. Ueber die Form der Integrale der linearen Diffe- rentialgleichungen mit veränderlichen Coefficienten	173
L. W. Thomé. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen	174
G. Frobenius. Ueber den Begriff der Irreductibilität in der Theorie der linearen Differentialgleichungen	176
G. Frobenius. Ueber die Vertauschung von Argument und Para- meter in den Integralen der linearen Differentialgleichungen	179
G. Frobenius. Ueber die Integration der linearen Differential- gleichungen durch Reihen	180
E. Jürgens. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen mit veränderlichen Coefficienten	183
L. Gegenbauer. Beiträge zur Theorie der linearen Differential- gleichungen	185

	Seite
L. Gegenbauer. Studien über lineare Differentialgleichungen 2 ^{ter} Ordnung	185
L. Gegenbauer. Note über hypergeometrische Reihen	186
A. Winkler. Integration der linearen Differentialgleichung 2 ^{ter} Ordnung	186
Besge. Sur une équation différentielle	189
A. Steen. Integration af den lineære Differentialligning af anden Orden ved Hjaelp af Kjaedebrök	190
J. Cockle. Exercises in the integral calculus	190
R. Rawson. On two general differential equations	191
A. Cayley. On a differential formula	191
† J. Cockle. On singular solutions	191
G. Darboux. Sur l'intégration d'une équation différentielle	191
G. Darboux. Sur les solutions singulières des équations	192

Capitel 6. Partielle Differentialgleichungen.

V. Sersawy. Zur Integration partieller Differentialgleichungen	192
A. Mayer. Die Lie'sche Integrationsmethode	194
A. Mayer. Directe Ableitung des Lie'schen Fundamentaltheorems	195
A. Mayer. Zur Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung	195
S. Lie. Ueber eine Verbesserung der Jacobi-Mayer'schen Integrationsmethode	196
S. Lie. Zur analytischen Theorie der Berührungs-Transformationen	197
S. Lie. Ueber partielle Differentialgleichungen erster Ordnung	201
S. Lie. Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung, in denen die unbekannte Function explicite vorkommt	205
S. Lie. Neue Integrationsmethode eines 2n-gliedrigen Pfaff'schen Problems	207
Collet. Sur les conditions d'intégrabilité des équations aux dérivées partielles	210
J. Graindorge. Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles	210
M. de Tilly, E. Folie. Rapport sur un mémoire de Mr. Mansion	210
V. G. Imschenetsky. Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles	211
M. Lévy. Sur une réduction de l'équation à différences partielles du troisième ordre	211
V. Ermakoff. Intégration des équations linéaires aux différences partielles	212
G. Darboux. Sur l'équation du troisième ordre	213
G. Darboux. Sur le problème des surfaces orthogonales	213
S. Lewänen. Ueber die von einer Geraden erzeugte Minimumsfläche	213

Capitel 7. Variationsrechnung.

A. Korkine et G. Zolotareff. Sur un certain Minimum	214
P. Schuringa. Les trajectoires minima $\delta \int_{s_1}^{s_2} \varphi(v) ds = 0$	215

Siebenter Abschnitt. Functionentheorie.

Capitel 1. Allgemeines.

H. Durège. Elemente der Theorie der Functionen einer complexen veränderlichen Grösse	217
--	-----

	Seite
J. Thomae. Abriss einer Theorie der complexen Functionen und der Thetafunctionen einer Veränderlichen	218
G. Dillner. Traité de calcul géométrique supérieur I.	219
F. Grelle. Elemente der Theorie der von reellen Variablen abhängigen Functionen	222
M. Marie. Théorie des fonctions de variables imaginaires	222
M. Marie. Classification des intégrales quadratiques des courbes algébriques	223
M. Marie. Des conditions sous lesquelles quelques périodes de la quadratrice d'une courbe disparaissent	223
M. Marie. D'une réduction accessoire dans le nombre des périodes	223
M. Marie. Des résidus relatifs aux asymptotes	223
A. Genocchi. Richiamo a favore di Felice Chiò	225
F. Klein. Ueber den allgemeinen Functionsbegriff	226
A. Clebsch. Zur Theorie der Riemann'schen Flächen	227
U. Dini. Sulla integrazione della equazione $\Delta^2 u = 0$	227
L. Schläfli. Sull' uso delle linee lungo le quali il valore assoluto di una funzione è costante	228
P. Paci. Sui numeri complessi	230
J. Lüroth. Bemerkung über gleichmässige Stetigkeit	230
B. Riemann. Sur la possibilité de représenter une fonction par une série trigonométrique	230
G. Ascoli. Sulla serie di Fourier	230
P. Gilbert. Sur l'existence de la dérivée dans les fonctions continues	231
E. Catalan. Rapport sur ce mémoire	231
P. Gilbert. Sur une objection de M. Catalan	231
P. Gilbert. Rectification	231
A. Picart. Expression de la différence d'ordre $n^{\text{ième}}$ d'une fonction	235
T. C. Billbergh. Om spetskonturer	235
L. Fuchs. Ueber die Darstellung der Functionen complexer Variablen	235
L. Schläfli. Ueber die linearen Relationen zwischen den Kreiswegen erster und zweiter Art in der Theorie der Abel'schen Functionen	239
H. Weber. Zur Theorie der Transformation algebraischer Functionen	240
A. Cayley. On Wronski's theorem	240
A. Berger. Om periodiska funktioner	240
Tchébycheff. Sur les fonctions qui s'écartent le moins possible de zéro	241
E. Catalan. Recherches sur quelques produits indéfinis	241
F. Unferdinger. Ueber einige mit $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{\sqrt{n!}}$ verwandte Limiten	243
R. Pendlebury. On a method of finding two mean proportionals	244
Mertens. Auszug aus einem Schreiben	245
Ch. Hermite. Sur une équation transcendante	245
A. Strnad. Ein allgemeiner Lehrsatz über Functionen	246

Capitel 2. Besondere Functionen.

G. Dötsch. Ueber die hyperbolischen Functionen	246
F. Gambardella. Sui coefficienti delle facoltà analitiche	247
Ch. Hermite. Sur la fonction exponentielle	248
H. A. Schwarz. Ueber gewisse Fälle der hypergeometrischen Reihe	249
Ch. Hermite. Extrait d'une lettre	252
Briot et Bouquet. Théorie des fonctions elliptiques	253
T. N. Thiele. Orienterende Fremstilling af de elliptiske Functioners Theori	254

	Seite
A. Cayley. On a quartic transformation of an elliptic function . .	255
A. Cayley. An elliptic-transcendant identity	255
A. Steen. Et Par Kjaedebrøker angaaende elliptiske Intégraler . .	255
M. Azzarelli. Nuove ricerche relative al teorema del conte di Fagnano	256
F. Müller. Beziehungen zwischen dem Modul der elliptischen Functionen und den Invarianten der biquadratischen binären Form .	256
F. Frenet. Sur la fonction Θ de Jacobi	257
M. Krause. Zur Transformation der Modulargleichungen der elliptischen Functionen	257
†H. J. S. Smith. On modular equations	258
L. Kiepert. Siebzehntheilung des Lemniscatenumfanges	258
L. Kiepert. Ganzzahlige Multiplication der elliptischen Functionen	259
L. Kiepert. Auflösung der Transformationsgleichungen und Division der elliptischen Functionen	260
G. Torelli. Di alcuni integrali formati d'agl' integrali ellittici . .	260
O. Simony. Lösung eines Integrals durch elliptische Integrale . .	262
Posse. Sur les fonctions semblables à celles de Legendre	262
J. Thomae. Beitrag zur Theorie der Abel'schen Functionen . . .	263
J. C. Malet. On the reduction of Abelian integrals	265
J. W. L. Glaisher. On a class of definite integrals	266
G. F. Meyer. Ueber den du Bois-Reymond'schen Mittelwerthsatz .	267
H. Weber. Ueber die Bessel'schen Functionen	267
H. Weber. Ueber die stationären Strömungen der Electricität in Cylindern	268
L. Gegenbauer. Ueber die Function X_n^m	268
H. Weber. Darstellung willkürlicher Functionen durch Bessel'sche Functionen	268

Achter Abschnitt. Reine, elementare und synthetische Geometrie.

Capitel 1. Principien der Geometrie.

F. Klein. Ueber die sogenannte Nicht-Euclidische Geometrie . . .	271
†G. Freye. Geometrische Darstellung der imaginären Gebilde . . .	273
†P. Cassani. Intorno alle ipotesi fondamentali della geometria . .	273
W. Frahm. Habilitationsschrift	273
F. Lindemann. Ueber unendlich kleine Bewegungen starrer Körper	273
E. d'Ovidio. Studio sulla geometria proiettiva	273
H. Stahl. Ueber die Maassfunctionen der analytischen Geometrie	273
E. Schering. Linien, Flächen und höhere Gebilde im mehrfach ausgedehnten Raume	273
J. C. V. Hoffmann. Resultate der Nicht-Euclidischen Geometrie .	278
A. Genocchi. Lettre à M. Quetelet. Nebst Bericht von M. de Tilly	278
W. K. Clifford. Preliminary sketch of biquaternions	280
J. Worpitzky. Ueber die Grundbegriffe der Geometrie	281
J. C. V. Hoffmann. Studien über geometrische Grundbegriffe . .	283
J. Kober, J. C. V. Hoffmann. Bemerkungen und Gegenbemerkungen	284
†A. Trançon. Sur une propriété des asymptotes	285
S. A. Sexe. Nogle bemaerkninger ved kommende Plangeometrien .	285

Capitel 2. Continuitätsbetrachtungen (analysis situs).

A. Clebsch. Zur Theorie der Riemann'schen Flächen	285
K. Becker. Zur Lehre von den Polyedern	285

Ch. Wiener. Ueber eine Aufgabe aus der Geometria situs	Seite 286
C. Hierholzer. Ueber die Möglichkeit einen Linienzug ohne Wiederholung und Unterbrechung zu umfahren	286
A. Langer. Beweis des Euler'schen Satzes von den Polyedern	286

Capitel 3. Elementare Geometrie. (Planimetrie. Trigonometrie. Stereometrie).

M. Aschenborn. Lehrbuch der Geometrie	286
Th. Spieker. Lehrbuch der ebenen Geometrie	286
†E. Rouché et C. de Combescure. Eléments de géométrie	287
Th. Gauss. Elementar-Mathematik	287
O. Schlömilch. Geometrie des Maasses	287
G. Bellavitis. Considerazioni sulla geometria pura	287
C. G. Reuschle. Trigonometrie	287
Emsmann. Mathematische Excursionen	288
S. Dickstein. Ueber Winkelmessung	288
Zerlang. Ueber die Betrachtung irrationaler Linienverhältnisse	288
J. Kober. Ein falscher Satz	288
Erler. Kleinigkeiten	288
G. Mainardi. Pensieri intorno vari argomenti	289
M. Azzarelli. Problemi geometrici proposti dal Kramp	289
W. Besant. Mathematical notes	289
Em. Weyr. Ueber den Kreis der neun Punkte	289
M. Azzarelli. Sui lati dei triangoli rettangoli primitivi	289
†G. Affolter. Proprietà dei triangoli polari di un circolo	289
E. Hain. Sätze über das Dreieck	289
E. Lemoine. Sur un point remarquable du plan d'un triangle	290
F. Armenante. Soluzione di quistioni	290
Meutznern. Sätze über das Viereck	290
L. Lecornu. Solution d'une question	291
J. Kudelka. Ableitung der Kegelschnittlinien	291
Schröder. Auflösung einer Gleichung	291
J. C. Walberer. Zur Lehre von den isoperimetrischen Figuren	291
F. Muir. On convex and stellate regular polygons	292
J. P. Revellat. Traces des courbes à plusieurs centres	292
E. Plagge. Zwei Näherungswerthe für die Seite des Siebenecks	293
A. Morel, Demartres. Solution de questions	293, 294
W. Ligowski. Berechnung der Zahl π	294
J. W. L. Glaisher. On the calculation of the theoretical unit-angle	294
P. Gray. On Smith's experimental determination of π	295
K. Zahradnik. Ueber goniometrische Formeln	295
J. Holmes, J. W. L. Glaisher. Theorem in trigonometry	295
F. Reidt. Bemerkungen zur Praxis des trigonometrischen Rechnens	295
W. D. Bushell. On conterminat angles	296
R. F. Scott. On a formula in the geometry of the sphere	296
A. Ziegler. Das Aussendreieck in der sphärischen Trigonometrie	296
M. Jenkins. The ambiguous case in spherical trigonometry	297
Mendthal, F. Mertens. Die Malfatti'sche Aufgabe	297
M. Moret-Blanc. Solution d'une question	297
R. Hoppe. Anwendung des Euler'schen Satzes	298
A. Transon. Sur le tétraèdre	298
J. F. Studnicka. Geometrische Anwendung einiger Lehrsätze von den Determinanten	298
P. Schönemann. Ikosaeder und Sternen-Dodekaeder	298
†Teichmann. Ueber Körperberechnung	299
S. M. Drach. Relations between the angles of regular bodies	299

Capitel 4. Darstellende Geometrie.

†L. Cremona. Geometria proiettiva	299
†L. Cremona. Geometria teor křivek rovinných	299
J. Brasseur. Double perspective	299
Sacheri. Sul tracciamento delle punteggiate proiettive simili	300
A. Cayley. Problem	300
A. Cayley. Plan of a curve-tracing apparatus	300
R. Niemtschick. Ueber die Construction der einander eingeschriebenen Linien zweiter Ordnung	301
R. Niemtschick. Ueber die Construction der einem Kreise eingeschriebenen Ellipse	301
L. Burmester. Constructionen der Parallelprojection der Schraubenfläche und des Schattens derselben	302
R. Staudigl. Bestimmung von Tangenten an die Selbstschattengrenze von Rotationsflächen	303

Capitel 5. Neuere synthetische Geometrie.

A. Ebene Gebilde.

F. G. Affolter. Lehrsätze und Constructionen der neueren Geometrie	303
A. Maier. Neuere Geometrie	304
A. Pellissier. Solution d'une question	304
F. Lucas. Rapport anharmonique de quatre points du plan	304
A. Brill. Ueber Entsprechen von Punktsystemen auf einer Curve	305
J. Lüroth. Ueber das Rechnen mit Würfeln	307
A. Milinowski. Erzeugnisse krumm-projectivischer Gebilde	309
A. Andrieu. Sur les méthodes de Chasles	309
Grouard. Sur les figures semblables	309
C. Mittelacher. Zur allgemeinen Theorie der Kegelschnitte	310
F. Hoza. Mathematische Mittheilungen	310
L. Saltel. Sur les coniques et sur les surfaces du second ordre	310
O. Tognoli. Sopra un modo di generazione delle curve piane di terz' ordine	311
H. Schröter. Ueber Curven dritter Ordnung	311
V. Schlegel. Ueber die mechanische Erzeugung von Curven	314
H. Durège. Ueber die Formen der Curven dritter Ordnung	315
H. G. Zeuthen. Sur les différentes formes de courbes du quatrième ordre	316
H. G. Zeuthen. Om Udseendet af Kurver af tredje og fjerde Order	317
J. Wolstenholme. On epicycloids and hypocycloids	317
G. Sidler. Trisection eines Kreisbogens	317

B. Räumliche Gebilde.

J. Thoma. Geometrie der Lage	318
R. Sturm. Das Problem der räumlichen Projectivität	318
Silldorf. Geometrische Verwandtschaft räumlicher Gebilde	318
H. Eggers. Zur Involution. Nebst Einleitung von F. August	319
V. G. Imschenetzky. Sur un rapport anharmonique	319
A. Transon. Sur le théorème de Dandelin	320
L. Saltel. Sur les coniques et sur les surfaces du second ordre	320
F. Klein. Ueber Flächen dritter Ordnung	320
L. Schläfli. Sulle superficie di terz' ordine	321
Em. Weyr. Sopra le proprietà involutorie di un esagono gobbo	322
Ed. Weyr. Classification des courbes du sixième ordre dans l'espace	322

G. Darboux.	Sur les lignes asymptotiques de la surface de Steiner	Seite 323
G. Darboux.	Sur une classe remarquable de courbes	323

C. Geometrie der Anzahl.

A. Clebsch.	Zur Theorie der Characteristiken	324
S. Roberts.	On parallel surfaces	324
R. Sturm.	Ueber Fusspunktcurven	324
M. Chasles.	Détermination du nombre de points d'intersection de deux courbes	325
de la Gournerie.	Sur le nombre de points d'intersection	326
H. G. Zeuthen.	Sur le principe de correspondance	326
H. G. Zeuthen.	Almindelige Egenskaber ved Systemer af plane Kurver	327
L. Painvin.	Sur les surfaces algébriques	329
E. Picquet.	Sur les courbes gauches algébriques	330
L. Painvin.	Sur l'abaissement de la classe d'une courbe	331
L. Painvin.	Sur l'intersection de deux courbes	331
G. Halphén.	Sur les caractéristiques	332
S. Roberts.	On the Plückerian characteristics of a curve	332
S. Roberts.	Note on the characteristics of epi-and hypocycloids	333
S. Roberts.	Note on normals and the surface of centres	333
Em. Weyr.	Ueber Evoluten ebener Curven	334

Neunter Abschnitt. Analytische Geometrie.

Capitel 1. Coordinaten.

Aoust.	Théorie des coordonnées curvilignes quelconques	335
M. Réthy.	Ueber ein Dualitätsprincip in der Geometrie des Raumes	336
E. d'Ovidio.	Sulle relazioni metriche in coordinate omogenee	337
W. Frahm.	Habilitationsschrift	337
F. Lindemann.	Ueber unendlich kleine Bewegungen starrer Körper	337
H. Stahl.	Ueber die Maassfunctionen der analytischen Geometrie	337
R. Heger.	Das harmonische Hexaeder und das harmonische Octaeder	338
W. Spottiswoode.	Sur la représentation algébrique des lignes droites dans l'espace	338
G. Bellavitis.	Méthode des équipollences	339
R. B. Hayward.	On the extension of the term „area“	339

Capitel 2. Analytische Geometrie der Ebene.

A. Allgemeine Theorie der ebenen Curven.

†E. Grühl.	Lehrbuch der analytischen Geometrie	340
V. Falisse.	Cours de géométrie analytique	340
G. Salmon.	A treatise on the higher plane curves. Nebst Ueber- setzung von Fiedler	340
R. Hoppe.	Cinematiscbe Grundlage der Curventheorie	345
H. M. Taylor.	Geometrical notes	345
A. Vecchio.	Nota sugli involuppi	346
O. Tognoli.	Sulla ricerca dell' equazione dell' involupante d'una serie di curve piane	347

B. Theorie der algebraischen Curven.

A. Cayley.	On the (2,2) correspondence of two variables	347
Em. Weyr.	Ueber rationale Curven	347

	Seite
A. Brill. Note über die Doppeltangenten einer Curve 4ter Ordnung mit einem Doppelpunkt	348
M. Nöther. Ueber einen Satz aus der Theorie der algebraischen Functionen	348
A. Brill und M. Nöther. Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendbarkeit in der Geometrie	348
H. Rosenow. Die Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkt	349
A. Cayley. On residuation in regard to a cubic curve	350
Em. Weyr. Ueber Durchschnittspunkte von Focalen mit Kreisen	351
Ch. Hermite. On an application of the theory of unicursal curves	351
Allégret. Sur la représentation des transcendentes par des arcs de courbes	352
A. Cayley. On bicursal curves	354

C. Gerade Linie und Kegelschnitte.

F. J. Studnička. Dreiecksfläche und Tetraedervolumen	355
F. Klein. Uebertragung des Pascal'schen Satzes auf Raumgeometrie	356
F. Mertens. Auszug aus einem Schreiben	356
Moret-Blanc. Solution d'une question	356
A. Transon. Sur un nouveau mode de construction des coniques	357
V. Jamet, P. Doucet, Genty. Solution d'une question	357
A. Strnad. Vier Lehrsätze über Ellipse und Ellipsoid	358
J. Rosanes. Ueber Systeme von Kegelschnitten	358
A. Voss. Ueber Kegelschnitte mit zwei gemeinsamen Punkten	359
J. J. Walker. Invariant conditions for three conics having common points	359
C. Taylor. Theorem in conic curvature	359
Em. Weyr. Ueber Kegelschnitte und ihre Krümmungskreise	360
Poujade. Solution d'une question	360
G. Bruno. Un teorema sui punti comuni a una circonferenza	360
F. E. Eckardt. Ueber die Normalen einer Ellipse	360
G. Bruno. Sui tangenti ad un ellisso	361
P. Doucet. Correspondance	362
Gambey, A. Pellissier, H. Lez, Moret-Blanc, E. Caporali, Solutions de questions	362. 363
S. Günther. Ueber eine Stelle bei Plinius	364

D. Andere specielle Curven.

Peaucellier. Sur une question de géométrie de compas	364
H. Lez. Solution de questions	365
F. G. Affolter. Zur Theorie der Conchoide	365
K. Zahradník. Ueber Cissoidalcurven	366
K. Zahradník. Theorie der Cissoide	366
K. Zahradník. Zur Theorie der Curven dritter Ordnung und dritter und vierter Klasse	366
H. Schröter. Ueber Curven dritter Ordnung	367
A. de Saint-Germain. Sur les points d'inflexion d'une courbe du troisième degré	367
W. Frahm. Ueber die Erzeugung der Curven 3ter Klasse und 4ter Ordnung	367
Moret-Blanc, L. Desmons, Gambey, H. Lez, Solutions de questions	367. 368
Em. Weyr. Ueber rationale ebene Curven vierter Ordnung	368
A. Pellissier, Koehler. Solutions de questions	369

	Seite
J. Wolstenholme. On the locus of the point of concurrence of perpendicular tangents	369
A. Strnad. Ueber Normalen einer gewissen Curvengattung	370
C. Juel. Om Fodpunkter	370
R. W. Genese. Geometrical notes	370
M. L. P. Sur un problème de géométrie analytique	370
S. Günther. Ueber einige Probleme der höheren Geometrie	371
G. Darboux. Sur une classe remarquable de courbes et de surfaces algébriques	371
A. Pellissier. Solution d'une question	371
E. Eckardt. Ueber die Epicycloide und Hypocycloide	372

Capitel 3. Analytische Geometrie des Raumes.

A. Allgemeine Theorie der Flächen und Raumcurven.

R. Lipschitz. Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und Geometrie	372
A. Enneper. Bemerkungen zur allgemeinen Theorie der Flächen	372
A. Enneper. Bemerkungen über die orthogonalen Flächen	372
R. Hoppe. Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems	373
G. Darboux. Sur l'équation du troisième ordre dont dépend le problème des surfaces orthogonales	374
L. Schläfli. Ueber die allgemeinste Flächenschaar zweiten Grades, die mit irgend zwei Schaaren ein orthogonales System bildet	374
A. Cayley. Two Smith's prize dissertations	374
A. Cayley. On curvature and orthogonal surfaces	374
H. W. Watson. Curvature of curves and surfaces	376
J. Franz. Ueber Krümmungsradien und Krümmungscurven einer in homogenen Coordinaten gegebenen Fläche	376
F. Unferdinger. Der mittlere Krümmungsradius und die mittlere Krümmung in einem Punkt einer Fläche	377
S. Roberts. On the order of the condition that two surfaces may touch	378
W. K. Clifford. On Mr. Spottiswoode's contact problem.	378
W. Spottiswoode. Sur les plans tangents triples à une surface	378
† W. Spottiswoode. On triple tangent curves	379
G. Blažek. Ueber die Differentialgleichungen der Umbüllungsfächen	379
C. W. Merrifield. The collection of models at South Kensington	379
Ch. Ruchonnet. Propriété caractéristique de la droite rectifiante	379
A. de St.-Germain. Détermination des éléments infinitésimaux relatifs aux lignes à double courbure	380
Niewenglowski. Sur la transformation des courbes	381
Ch. Ruchonnet. Solution de trois questions	382

B. Theorie der algebraischen Flächen und Raumcurven.

Em. Weyr. Bestimmung der unendlich weiten Elemente geometrischer Raumgebilde	382
W. Spottiswoode. Sur les plans tangents triples à une surface	382
Em. Weyr. Ueber Punktsysteme auf rationalen Curven	383
A. Ribaucour. Sur les systèmes cycliques	383
O. Tognoli. Sulla geometria delle superficie e curve gobbe di genere zero	384

C. Raumgebilde ersten, zweiten und dritten Grades.

H. Brocard. Solution d'une question	386
J. Waile. Sur la distance d'un point à une droite	386

	Seite
F. Studnička. Ableitung der Dreiecksfläche und des Tetraeder- volumens	386
G. Dostor. Calcul du rayon de la sphère circonscrite et inscrite au tétraèdre	386. 387
F. Klein. Uebertragung des Pascal'schen Satzes auf Raumgeometrie	388
E. Folie. Sur l'extension des théorèmes de Pascal et Brianchon	388
E. Folie. Sur quelques théorèmes de géométrie supérieure	388
F. Mertens. Auszug aus einem Schreiben	389
Gallois. Solution d'une question	389
W. M. Hicks. Properties of quadric surfaces	389
Ledent. Fonctions invariables des paramètres de l'équation générale des surfaces du second degré	390
E. Pellet, L. Painvin. Solution d'une question	390
G. Dostor. Théorie générale des surfaces de révolution du second degré	390
L. Schläfli. Ueber die allgemeinste Flächenschaar zweiten Grades, welche mit 2 Flächenschaaren ein orthogonales System bildet	390
A. Cayley. On geodesic lines	392
H. M. Jeffery. On the duals of geodesics and lines of curvature	392
†C. Smith. The foci and axes of a conic in trilinear coordinates	393
L. Ryew. Sulle linee di curvatura delle superficie di second' ordine	393
C. W. Borchardt. Sur l'ellipsoïde de volume minimum	393
A. Cayley. Problem and hypothetical theorems in regard to two quadric surfaces	393
J. Caron. Sur la détermination des asymptotes dans les intersections des surfaces du 2 nd degré	394
Niewenglowski. Sur les arcs de certaines courbes sphériques	394
Gambey. Solution analytique d'une question	395
M. Azzarelli. Sul teorema di Fagnano	395
H. Voigt. Der sphärische Kegelschnitt	395
A. Cayley. On Wiener's model of a cubic surface with 27 real lines	395
Laguerre. Recherches analytiques sur la surface du 3 ^{me} ordre, qui est la réciproque de la surface de Steiner	396

D. Andere specielle Raumgebilde.

G. Darboux. Sur une classe remarquable de courbes et de sur- faces algébriques	399
A. Cayley. Theorem in regard to the Hessian of a quaternary	408
A. Cayley. On a correspondence of points	408
A. Hochheim. Ueber eine windschiefe Fläche	408
A. Enneper. Ueber die Enveloppe einer Kugelfläche	409
A. Cayley. On the centro-surface of an ellipsoid	409
†R. S. Ball. On the coordinates of a screw	410
A. Enneper. Ueber geodätische Linien	410
Biehinger. Ueber Curven auf Rotationsflächen	411
A. Armenante. Sulle curve gobbe razionali del quarto ordine	411
P. Doucet. Solution d'une question	412
H. A. Schwarz. Untersuchungen über specielle Minimalflächen	412
E. Kummer. Ein Minimalflächen-Modell von Schwarz	412
H. A. Schwarz. Beitrag zur Untersuchung der 2 ^{ten} Variation des Flächeninhalts von Minimalflächen	412

Capitel 4. Liniengeometrie.

K. Zahradník. Ueber die Symbole der analytischen Geometrie	414
F. Aschieri. Sui sistemi di rette nello spazio	414

	Seite
A. Voss. Zur Geometrie der Flächen	415
M. Pasch. Ueber die Brennflächen der Strahlensysteme	415
A. Voss. Zur Geometrie der Plücker'schen Liniengebilde	416
A. Voss. Zur Geometrie der Brennflächen von Congruenzen	416
A. Weiler. Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe zweiten Grades	416
F. Klein. Ueber die Plücker'sche Complexfläche	417
L. Geisenheimer. Ueber Strahlensysteme, welche die Tangentenschaar einer Fläche bilden	417
L. Geisenheimer. Die Singularitäten der Liniencomplexe	417
A. V. Bäcklund. Ett bidrag till Kul- komplexernas teori	418

Capitel 5. Verwandtschaft, eindeutige Transformation, Abbildungen.

A. Clebsch. Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie	419
E. Amigues. Relation entre les volumes correspondants de deux figures homographiques	419
Silldorf. Geometrische Verwandtschaft räumlicher Gebilde	420
M. Nöther. Zwei neue Kriterien des eindeutigen Entsprechens algebraischer Flächen	420
A. Voss. Ueber die eindeutige Transformation ebener Curven	420
A. Ribaucour. Sur les faisceaux de cercles	421
G. Darboux. Sur les lignes asymptotiques de la surface de Steiner	423
P. Gilbert. Sur diverses communications de Mr. Saltel	423
L. Saltel. Théorèmes concernant les courbes du 4 ^{me} ordre à trois points doubles	423
L. Saltel. Sur la sphère osculatrice et sur les surfaces à points multiples	423
L. Saltel. Sur le principe arguésien unicursale	423
P. Mansion. Sur la transformation arguésienne de Mr. Saltel	425
E. Dewulf. Sur les transformations géométriques des figures planes	425
L. Pochhammer. Ueber die Abbildung der Kreisbogen-Polygone	426
J. Thomae. Eine Abbildungsaufgabe	426
A. Wangerin. Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andere	428
A. Wangerin. Ueber einige Eigenschaften der Lemniscate	428
G. Holzmüller. Zur Theorie der isogonalen Verwandtschaften	429
J. M. Krok. Plana reciproka systemer	430

Zehnter Abschnitt. Mechanik.

Capitel 1. Allgemeines. (Lehrbücher etc.)

Poinsot. Éléments de statique	431
H. Résal. Traité de mécanique générale	431
E. Bour. Cours de mécanique et machines	431
H. Résal. Note accompagnant le „Cours de mécanique appliquée“ de Poncelet	431
F. Grashof. Theoretische Maschinenlehre	432
A. Cayley. A Smith's prize dissertation	432
R. Lipschitz. Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und der Geometrie	432
A. Cayley. Note on certain general theorems obtained by Dr. Lipschitz	441
R. Lipschitz. Extension of the planet-problem to a space of n dimensions	442

	Seite
E. Schering. Die Schwerkraft in mehrfach ausgedehnten Gauss'schen und Riemann'schen Räumen	442
E. Schering. Die Hamilton-Jacobi'sche Theorie für Kräfte, deren Maass von der Bewegung der Körper abhängt	443. 444

Capitel 2. Kinematik.

A. Mannheim. Sur les trajectoires des points d'une droite mobile dans l'espace	445
M. Mannheim. Sur les surfaces trajectoires des points d'une figure de forme invariable	447
M. Durrande. Sur le déplacement d'une figure de forme variable	448
Saint-Loup. Du rayon de courbure d'une courbe décrite par un point d'une figure mobile	452
A. Ribaucour. Propriétés relatives aux déplacements d'un corps	453
V. Liguine. Propriétés géométriques du déplacement d'une figure plane dans son plan	453
Grouard. Sur les figures semblables	453
Grouard. Sur le mouvement d'une figure	453
Phillips. Sur un problème de cinématique	454
M. Okatow. Sätze von den übrigbleibenden Bewegungen eines unterstützten Körpers	454

Capitel 3. Statik.

A. Statik fester Körper.

A. Favaro. La statica grafica nell' insegnamento tecnico superiore	455
Delègue. Nouvelle démonstration du parallélogramme des forces	455
H. Durrande. Sur l'application des déterminants à la théorie des moments de forces	455
M. Okatow. Sätze von den übrigbleibenden Bewegungen eines unterstützten Körpers	456
P. Schreiber. Zweckmässiges Verfahren zur Reduction der Wagebarometerregistrirungen	457
M. Azzarelli. Determinazione del centro di gravità del triangolo sferico	458
R. Townsend. On a property in the equilibrium of two circular cords	458
W. Besant. To find the pressure produced by a heavy chain falling on a horizontal plane	458
M. Lévy. Sur l'équilibre des terres fraîchement remuées	458
J. Curie. Sur le désaccord entre l'ancienne théorie de la poussée des terres et l'expérience	459
J. Curie. Nouvelles expériences relatives à la théorie de la poussée des terres	459
de Saint-Venant. Examen d'un essai de la théorie de la poussée des terres	459

B. Hydrostatik.

W. Besant. On metacentre	460
M. Azzarelli. Centro di pressione in una superficie qualunque	460
O. Duhil de Benazé et P. Risbec. Sur le mouvement complet d'un navire oscillant sur eau calme	460
J. Todhunter. Note on an erroneous extension of Jacobi's theorem	461
M. Azzarelli. Soluzione di alcuni problemi d'idrostatica	461

Capitel 4. Dynamik.

A Dynamik fester Körper.

E. Ott. Ein Problem aus der analytischen Mechanik	462
J. J. Müller. Ueber eine Erweiterung der Hamilton'schen Bewegungsgleichung	462
E. Mathieu. Sur la théorie des dérivées principales	462
L. Rodet. De la gravitation universelle	464
Gilles. Zurückführung der abstossenden Naturkräfte auf die Newton'sche Anziehungskraft	465
Gilles. Zurückführung des Beharrungsvermögens auf die Newton'sche Anziehungskraft	465
R. Clausius. Characteristische Grössen bei Centralbewegungen	465
R. Clausius. Characteristic quantities occurring in central motion	465
R. Clausius. On a new mechanical relative to stationary motion	466
J. C. Walberer. Bewegungsgleichungen eines materiellen Punktes	467
G. Lespiault. Question de mécanique	467
P. van Geer. Zur Theorie der geradlinigen Bewegung eines Punktes	468
Th. Dieu. Mouvement d'un point sur une ligne fixe en égard au frottement	468
Th. Dieu. Mouvement d'un point matériel pesant et libre dans un fluide homogène	469
J. Bertrand. Théorème relatif au mouvement d'un point attiré vers un centre fixe	470
J. Wolstenholme. On elliptic motion under acceleration constant in direction	471
P. Perlewitz. Ueber Bewegung von Punkten in Ellipsen oder Hyperbelen, deren Brennpunkte anziehen oder abstossen	471
J. Graindorge. Problème de mécanique	472
Bachmaninon. Les éléments de la dynamique théorique	472
J. A. Serret. Sur le mémoire de Lagrange: „Essai sur le problème des trois corps“	472
E. Mathieu. Sur le problème des trois corps	473
F. Siacci. Sur un théorème de mécanique céleste	473
M. de Tilly. Sur deux traités récents de balistique	474
M. de Tilly. Note sur la similitude mécanique dans le mouvement des corps solides	474
M. de Tilly. Rapport sur: Le calcul de la vitesse initiale d'un projectile	474
Coquilhat. Trajectoires des fusées volantes dans le vide	475
Noble. On the pressure required to give rotation to rifled projectiles	475
M. de Brettes. Sur la pénétration des projectiles oblongs dans les milieux résistants	476
H. Résal. Sur la détermination du frottement de l'air sur un projectile oblong	476
W. Besant. Organic proof of the isochronism of a cycloid	477
R. Townsend. On tautochronous and brachystochronous curves	477
K. Hullmann. Der Foucault'sche Pendelversuch	477
H. Résal. Théorie des effets observés par Savart	477
R. Moon. On the integration of the accurate equations applicable to the motion of an indefinitely thin wire	478
Y. Villarceau. Le Changement de vitesse de régime dans les régulateurs isochrones	478
Y. Villarceau. Ueber die aus dem Watt'schen System abgeleiteten isochronen Regulatoren	479
G. Battaglini. Sulla teorica dei momenti d'inerzia	479
G. Battaglini. Sul movimento di un sistema di forma invariabile	479

	Seite
E. J. Routh. New theorems on the motion of a body about a fixed point	479
J. Finger. Allgemeine Bewegungsform starrer Körper vom Gesichtspunkte einer Gyralbewegung	479
Sabinine. Sur l'accélération normale à la trajectoire d'un point dans son mouvement	481
M. de Tilly. Sur les axes instantanés glissants et les axes centraux dans un corps en mouvement	481
R. S. Ball. Geometrical solution of a problem	482
R. S. Ball. Solution of a problem	482
R. S. Ball. Researches in the dynamics of a rigid body	482
H. W. Watson. Motion of a particle referred to a moving space	482
R. Townsend. On a construction in the dynamics of a rigid body	483
Didion. Mouvement d'un segment sphérique	483
H. Schneebeli. Zur Theorie des Stosses elastischer Körper	484
Kretz. Sur les conditions à remplir dans l'emploi du frein dynamométrique	485
A. Langer. Geometrischer Beweis eines bekannten Lehrsatzes der Mechanik	485
S. Haughton. Principles of animal mechanics	485

B. Hydrodynamik.

G. F. W. Baehr. Sur l'équation de continuité du mouvement des fluides	488
H. Helmholtz. Theorem über geometrisch ähnliche Bewegungen flüssiger Körper	488
D. Bobylew. Betrachtungen über die Gleichungen der Hydrodynamik	490
E. J. Nanson. Note on hydrodynamics	490
C. A. Bjerkness. Ueber das Dirichlet'sche Kugel- und Ellipsoid-Problem	491
C. A. Bjerknes. Verallgemeinerung des Problems von dem ruhenden Ellipsoid in einer bewegten unendlichen Flüssigkeit	491
C. A. Bjerknes. Ueber Bewegungen, die die Bewegung eines Ellipsoids in einer ruhenden unelastischen Flüssigkeit hervorbringt	491
G. J. Michaelis. Mouvement d'un solide dans un liquide	495
O. E. Meyer. Bewegung einer Pendelkugel in der Luft	495
G. Lübeck. Einfluss einer reibenden in dem kugelförmigen Hohlraume eines Pendels enthaltenen Flüssigkeit auf dessen Bewegung	496
G. Lübeck. Zu den Bessel'schen Pendelversuchen	499
J. Boussinesq. Sur la théorie des ondes et des remous qui se propagent le long d'un canal	499
de Saint-Venant. Rapport sur: „Boussinesq, Essai sur la théorie des eaux courantes“	500
E. Meissel. Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen nach Eintritt des Beharrungszustandes	500
O. E. Meyer. Ueber die innere Reibung der Gase	501
C. Bach. Das Sagebien-Rad	501
J. Boussinesq. Sur la théorie des tourbillons liquides	502

Capitel 5. Potentialtheorie.

P. Frost. Mean potential over a spherical surface	502
E. Heine. Das Potential eines homogenen Kreises	502
Th. Kötteritzsch. Beitrag zur Mechanik ellipsoidischer Körper	503
F. Didon. Sur l'attraction	503

Elfter Abschnitt. Mathematische Physik.

Capitel 1. Molecularphysik, Elasticität und Capillarität.

V. v. Lang. Einleitung in die theoretische Physik	504
J. Boussinesq. Principes de la mécanique	505
E. Mathieu. Cours de physique mathématique	510
W. Thomson. On the ultramundane corpuscles of Le Sage	510
L. Sohncke. Die regelmässig ebenen Punktsysteme von unbegrenzter Ausdehnung	511
Gilles. Zurückführung der Cohäsionskraft auf die Newton'sche Anziehungskraft	511
A. Pfeilsticker. Das Kinetsystem	512
O. Simony. Neue Moleculartheorie	513
O. Simony. Grundzüge einer neuen Moleculartheorie	513
J. D. van der Waals. Over de continuïteit van den gas-en vloeistof-toestand	515
H. Schramm. Die Anziehungskraft als Wirkung der Bewegung	516
W. Borchardt. Ueber die Elasticität fester isotroper Körper	516
W. Borchardt. Ueber Deformation elastischer isotroper Körper durch mechanische Kräfte	519
W. Borchardt. Transformation der Elasticitätsgleichungen in allgemeine orthogonale Coordinaten	521
J. J. Weyrauch. Die Gleichung der elastischen Linie willkürlich belasteter gerader Stäbe	523
A. Wangerin. Das Problem des Gleichgewichtes elastischer Rotationskörper	524
M. Westphal. Durchbiegung einer in einer beliebigen ebenen Curve gekrümmten Feder	525
Phillips. Rapport sur: Kretz, De l'élasticité dans les machines en mouvement	525
J. Boussinesq. Sur l'équilibre d'élasticité des masses pulvérulentes	525
J. Boussinesq. Intégration de l'équation aux dérivées partielles	526
M. Lévy. Sur l'application de la théorie mathématique de l'élasticité à l'élasticité des systèmes articulés formés des verges élastiques	527
E. Gripon. Sur les vibrations transversales des fils et des lames d'une faible épaisseur	528
J. Obermann. Theorie der Longitudinalschwingungen zusammengesetzter Stäbe	528
C. Mercadier. Sur le mouvement d'un fil élastique	528
H. Walerius. Réponse à la note de Mr. Mercadier	528
Perry. Sur les concamérations polyédriques	529
Perry. Sur le 3 ^{me} rayon dans le cas général des cristaux biréfractifs	530
Perry. Sur la variabilité des coefficients d'élasticité et la dispersion	530
H. Zimmermann. Construction der Haken für Ketten und Flaschenzüge	530
J. Kübler. Theorie der eisernen Bogenbrücken	531
G. Perry. Sur la capillarité	531
C. Roger. Théorie des phénomènes capillaires	531
C. Decharme. Du mouvement ascendant spontané des liquides dans des tubes capillaires	531
K. Lasswitz. Ueber Tropfen an festen Körpern	532

Capitel 2. Akustik und Optik.

V. Schlegel. Bestimmung der Zahlenverhältnisse in den diatonischen Dur-Tonleitern	532
R. Moon. Integration of the accurate equation representing the transmission in one direction of sound through air	534

	Seite
C. H. C. Grinwis. Over de theorie der Resonatoren	534
J. W. Strutt. On the disturbance produced by a spherical obstacle on the waves of sound	535
A. Seebeck. Schallbewegung in gebogenen und verzweigten Röhren	535
J. Bourget. Théorie mathématique des expériences de Pinaud . .	535
A. Kundt. Schwingungen der rechteckigen (quadratischen) Luft- platten	536
J. W. Strutt. General theorems relating to vibrations	537
H. J. Sharpe. On the refraction of sound	537
J. Boussinesq. Sur la théorie des ondes lumineuses	537
W. Veltmann. Fortpflanzung des Lichts in bewegten Medien . .	537
J. Boussinesq. Le calcul de certains phénomènes lumineux . . .	539
E. Ketteler. Einfluss der astronomischen Bewegungen auf die opti- schen Erscheinungen	540
C. Püschl. Mitbewegung des Lichtes in bewegten Medien	541
L. Ditscheiner. Intensitätsverhältniss polarisirter Strahlen . . .	542
W. Walton. On the ray planes in biaxial crystals	543
Abria. Double réfraction	544
E. Wiedemann. Elliptische Polarisation des Lichtes	544
Croullebois. Études des interférences des rayons elliptiques . .	544
V. Dvořák. Theorie der Talbot'schen Streifen	545
E. Mach. Die Stefan'schen Nebenringe am Newton'schen Farbenscheibchen	545
V. S. M. van der Willigen. Over de verschynselen van gekleurde polarisatie voor éénassige kristallen in convergent light	545
V. S. M. van der Willigen. Over de onhoudbaarheid der stelling dat de breking der lichtstrahlen wordt gewijzigd door de be- weging van licht bron en prisma	545
J. Warren. On geometrical optics	546
J. C. Maxwell. On the focal lines of a refracted pencil	547
H. Helmholtz. Grenze der Leistungsfähigkeit der Mikroskope . .	547
V. v. Lang. Zur Dioptrik eines Systems centrirter Kugelflächen . .	547
A. Putzler. Linsensysteme	547
A. Beck. Fundamentaleigenschaften der Linsensysteme	548
J. Müller. Beziehungen der Brennweite und der conjugirten Punkte einer Linse	549
L. Seidel. Ein heliographischer Apparat von Steinheil	550
N. Lubimoff. Neue Theorie des Gesichtsfeldes	550
C. Bohn. Das Gesichtsfeld des Galilei'schen Fernrohrs	550
Th. Bredichin. Zum Artikel des Herrn N. Lubimoff	550
N. Lubimoff. Antwort auf die Bemerkung des Herrn Bredichin . .	551
O. Fabian. Kleinste prismatische Ablenkung	551
H. Emsmann. Ein Spectroscop	551
E. Ritsert. Reflexion bei Winkelspiegeln	552
Everett. On the optics of mirage	552
E. Cubr. Beitrag zur Theorie der Spiegelmessinstrumente	553
M. Jenkins. Geometrical proof that the deviation of a refracted ray of light increases with the incidence	553
W. v. Bezold. Das Gesetz der Farbenmischung	554
F. Hoza. Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung	555
Carstaedt. Abnahme der Lichtstärke mit dem Quadrate der Ent- fernung	555
Capitel 3. Electricität und Magnetismus.	
J. C. Maxwell. Treatise on electricity and magnetism	556
C. Neumann. Die electricischen Kräfte	557
C. Neumann. Theoretische Behandlung der sogenannten constanten Magnete	562

	Seite
C. Neumann. Formeln für Magneto- und Volta-Induction	562
C. Neumann. Elementargesetze der Kräfte electro-dynamischen Ursprungs	563
J. Bertrand. Action mutuelle des courants voltaïques	563
J. Bertrand. La loi de Helmholtz pour l'action de deux éléments de courant	563
E. Edlund. Natur der Electricität	564
E. Edlund. Beschaffenheit des galvanischen Leitungswiderstandes	564
E. Edlund. Chemische Wirkung des galvanischen Stromes	564
H. Herwig. Zu: Edlund, Natur der Electricität	567
Th. Kötteritzsch. Die dualistische und unitarische Ansicht in der Electricitätslehre	567
E. Riecke. Das Weber'sche Grundgesetz der electrischen Wechselwirkung	567
Th. Schwebdoff. Ueber die Electricitätsstrahlen	568
H. Weber. Die Bessel'schen Functionen	569
H. Weber. Die stationären Strömungen der Electricität in Cylindern	569
F. Kohlrausch. Zurückführung der Siemens'schen galvanischen Widerstandseinheit auf absolutes Maass	572
L. Lorenz. Der electrische Leitungswiderstand des Quecksilbers	572
J. Moutier. Sur la conductibilité des métaux	573
J. Moutier. Sur la décharge des conducteurs électrisés	573
K. Zenger. Die Wirkung symmetrisch vertheilter Leiter	573
J. C. Maxwell. On the theory of a system of electrified conductors	573
Bobyleff. Sur la dispersion de l'électricité dans les gaz	573
F. Kohlrausch. Ueber die electromotorische Kraft sehr dünner Gasschichten	574
M. Avenarius. Zur Theorie der Thermoströme	574
J. Hervet. Die electromotorische Kraft	574
L. Schwendler. Ueber Differentialgalvanometer	574
Du Moncel. Sur les conditions de maximum de la résistance des galvanomètres	575
J. Raynaud. Sur les conditions de maximum d'effet magnétique	575
Du Moncel. Sur les meilleures dimensions à donner aux électro-aimants	575
J. Jamin. Sur la théorie de l'aimant normal	575
Ed. Riecke. Ueber die Polpunkte eines Magneten	576
Ed. Riecke. Beitrag zur Kenntniss der Magnetisirung des weichen Eisens	576
H. Schneebeli. Zur Kenntniss des Stabmagnetismus	576
A. von Waltenhofen. Theorem zur Berechnung der Wirkung magnetisirender Spiralen	577
II. Seeliger. Fehlerquellen durch electrische Operationen bei telegraphischen Längenbestimmungen	577
Th. Albrecht. Brief an den Herausgeber der Astr. Nachr.	577
II. Seeliger. Erklärung	577
H. Wild. Variationsinstrument für die Verticalintensität des Erdmagnetismus	577
L. Pérad. Les procédés pour déterminer les éléments du magnétisme terrestre	577
Glasener, E. Quetelet, Ch. de Montigny. Rapport sur ce mémoire	577
A. Seydler. Ueber Erdmagnetismus	578

Capitel 4. Wärmelehre.

E. Mathien. Cours de physique mathématique	578
V. v. Lang. Einleitung in die theoretische Physik	578
R. Röntgen. Grundlehren der mechanischen Wärmetheorie	578

	Seite
Mohr. Zur Geschichte der mechanischen Wärmelehre	579
G. Szily. Das Hamilton'sche dynamische Princip in der Thermodynamik	579
G. Szily. On Hamilton's dynamic principle in thermodynamics	580
R. Clausius. Ein neuer mechanischer Satz	580
Ledieu. Démonstration directe des principes de la thermodynamique	582
W. C. Wittwer. Die Art der Bewegung, die wir Wärme nennen	583
G. Hinrichs. Sur la rotation moléculaire des gaz	584
G. Hinrichs. Sur le calcul des moments d'inertie des molécules	584
Philipps. Sur divers points de la thermodynamique	584
J. W. Gibbs. Graphical methods in the thermodynamics of fluids	585
J. W. Gibbs. Representation of the thermodynamic properties of substances by means of surfaces	585
J. Moutier. Sur la chaleur de transformation	586
J. Moutier. Sur les vapeurs émises à la même température	586
J. Moutier. Des applications du théorème de Carnot	587
J. Moutier. Les effets thermiques accompagnant la flexion et la torsion	587
J. Moutier. Le travail interne dans les gaz	588
G. Recknagel. Ueber Temperatur	588
G. Hansemann. Einfluss der Anziehung auf die Temperatur der Weltkörper	588
Hirn. Sur la variabilité de la loi apparente de Dulong et Petit	589
V. Schlegel. Ueber das specifische Gewicht der Legirungen	589
E. Meissel. Die Verbreitung vollkommen elastischer Gase	589
A. Freeman. Six thermodynamic relations	590
V. Dvorak. Die Schallgeschwindigkeit in Gasgemengen	590
F. Zöllner. Erwiderung auf Herrn Reye's Bedenken bezüglich der Erklärung von Sonnenflecken und Protuberanzen	591
F. Folie. Du commencement de la fin du monde d'après la théorie mécanique de la chaleur	591
A. Seydler. Wärmestrahlung in verschiedenen Medien	592

Zwölfter Abschnitt. Geodäsie und Astronomie.

Capitel 1. Geodäsie.

W. Jordan. Lehrbuch der practischen Geometrie	593
F. R. Helmert. Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate	593
H. Levret. Détermination des positions géographiques	594
H. Levret. Influence sur les résultats des opérations géodésiques de la substitution des arcs de la plus courte distance	594
H. Résal. Sur le planimètre polaire	594
J. A. C. Oudemans. Aus dem Breiten- und Längenunterschiede zweier Orte ihre Entfernung und gegenseitigen Azimuthe zu berechnen	595
A. Wittstein. Schlussfehler der grossen Nivellements	595
F. R. Helmert. Zur Theorie des geometrischen Nivellirens	595
G. Zachariae. Ueber den sphäroidischen Schlussfehler geometrischer Nivellements-Polygone	595
Y. Villarceau. Nouveaux théorèmes sur les attractions locales	596
Y. Villarceau. Application du troisième théorème sur les attractions locales au contrôle des réseaux géodésiques	596
J. Todhunter. The equation which determines the form of the strata in Legendre's and Laplace's theory of the figure of the earth	596
J. Todhunter. On the arc of meridian measured in Lapland	597
Breton de Champ. Traité de nivellement	598
A. Favaro. Beiträge zur Geschichte der Planimeter	598

Capitel 2. Astronomie.

F. R. Helmert. Recension zu: F. W. Klinkerfues, Theoretische Astronomie	599
M. Chaudrikoff. Schreiben an den Herausgeber der Astr. Nachr.	599
V. Knorre. Entwicklung einer Correctionsformel	599
G. W. Hill. On the inequality of long period in the longitude of Saturn	600
V. Puiseux. Sur la formation des équations de condition qui résulteront des observations du passage de Vénus du 8 décembre 1874	600
Ed. Dubois. Sur l'influence de la réfraction atmosphérique relative à l'instant du contact dans un passage de Vénus	601
Oudemans. Observations sur ce mémoire	601
A. Wittstein. Sternschnuppen-Beobachtungen	601
J. A. Proctor. Determining the motion of a body in an elliptic orbit under gravity	601
J. M. Wilson. Investigation of the orbit of a double star	602
Bert. On the moon's librations	602
G. A. Hirn. Conditions d'équilibre et nature probable des anneaux de Saturne	602
J. Bourget. Le développement algébrique de la fonction perturbatrice	602
E. Mathieu. Sur le problème des trois corps	603
J. A. Serret. Sur: Lagrange, Essai sur le problème des trois corps	603
F. Terby. Arcographische Fragmente	603
E. Quetelet. Rapport sur ce mémoire	603

A n h a n g.

E. Schröder. Lehrbuch der Arithmetik und Algebra	605
X. Steck, J. Bielmayer. Lehrbuch der Arithmetik	607
H. P. H. Grünfeld. Lehrbuch der Arithmetik	607
Faton. Premiers éléments d'arithmétique	607
C. Spitz. Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik	607
J. Hüdel. Lehr- und Übungsbuch für den Unterricht der allgemeinen Arithmetik und Algebra	608
Riecke. Mathematische Unterhaltungen	608
J. Krejčí. Grundzüge einer mathematischen Krystallographie	609
F. J. Studnička. Ueber continuirliche Verzinsung	609
A. Erlecke. Bibliotheca mathematica	609
G. Bellavitis. Terza e ultima parte della XI ^{ma} rivista di giornale. XII ^{ma} rivista di giornali	610
W. Shanks. On certain discrepancies in the numerical values of π	610
W. Shanks. On the extension of the numerical value of π	610
H. Wace. On the calculation of logarithms	610
F. H. Jennant. On logarithmic tables	610
Hanlon. On the formation of an extended table of logarithms	611
Henry Wace. The calculation of logarithms	611
S. M. Drach. Logarithmic and factor tables	613
J. W. L. Glaisher. Remarks thereon	614
Logarithmentafeln von Glaisher, L. Schrön, J. Houël, W. Liegowski, C. Bremker	615
J. C. V. Hoffmann. Zur mathematischen Orthographie	616
A. Sickenberger. Mathematische Orthographie	616
J. Losták. Die Bezeichnung der metrischen Maasse und Gewichte	617
A. de Morgan. A budget of paradoxes	617
Benjder. Neuer Beweis, dass $7 = 13$	618
Lehmann. Revolution der Zahlen, die Seh in Schrift und Sprache	618