

Inhaltsverzeichnis.

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

Erster Abschnitt. Geschichte und Philosophie.

Capitel 1. Geschichte.

A. Biographisch-Literarisches.

	Seite
† M. Marie. Histoire des sciences mathématiques et physiques . . .	1
G. Valentin. Vorläufige Notiz über eine allgemeine mathematische Bibliographie . . .	1
† Habbe und Starkoff. Die russische Bibliographie der Mathematik für das Jahr 1884 . . .	1
† W. W. Bobynin. Russische physiko-mathematische Bibliographie (vom Anfange der Buchdruckerkunst bis 1726) . . .	2
Mélanges Graux . . .	2
G. Eneström. Notice sur les versions latines des Éléments d'Euclide publiées en Suède . . .	2
G. Eneström. Notice bibliographique sur les traductions en suédois des Éléments d'Euclide . . .	2
G. Govi. L'ottica di Claudio Tolomeo da Eugenio . . .	3
G. Eneström. Notice sur une nouvelle édition de Diofantos préparée par M. Paul Tannery . . .	3
P. Tannery. Sur l'époque où vivait Geminus . . .	3
P. Tannery. Proclus et Geminus . . .	4
M. Steinschneider. Études sur Zarkali . . .	4
G. Eneström. Anteckningar om matematikern Petrus de Dacia och hans skrifter . . .	4
G. Eneström, B. Boncompagni. Question . . .	5
L. de Marchi. Di tre manoscritti del Maurolico che si trovano nella Biblioteca Vittorio Emanuele di Roma . . .	6
G. Eneström, P. Tannery. Questions . . .	6
B. Boncompagni. Intorno alla vita ed ai lavori di Francesco Barozzi . . .	6
A. Favaro. Conclusioni sull' accademico incognito oppositore al discorso di Galileo intorno alle cose, che stanno in su l'acqua, o che in quella si muovono . . .	7
A. Favaro. Ragguaglio dei manoscritti Galileiani nella collezione Libri-Ashburnham presso la biblioteca mediceo-laurenziana di Firenze . . .	8

	Seite
A. Favaro. Notice sur les manuscrits de mathématiques de la collection Libri-Ashburnham achetée par le gouvernement italien	8
A. Favaro. Documenti inediti per la storia dei manoscritti Galileiani nella biblioteca di Firenze pubblicati ed illustrati . . .	9
C. Reinhardt. Mag. Georg Samuel Dörffel. Ein Beitrag zur Geschichte der Astronomie im XVII. Jahrhundert	9
G. Eneström. Notice bibliographique sur un traité de perspective publié par Desargues en 1636	11
P. G. Tait. Note on a singular passage in the Principia	11
C. J. Gerhardt. Ueber neu gefundene Manuscripte von Leibniz . .	11
G. Eneström. Notice sur un mémoire de Chr. Goldbach	12
G. Eneström. Notice bibliographique sur un écrit de Condorcet intitulé „Essais d'analyse“	12
D. Bierens de Haan. Bouwstoffen voor de geschiedenis der wis- en natuurkundige wetenschappen in de Nederlanden	12
Register, naar eene wetenschappelijke verdeling op de werken van het wiskundig genootschap „een onvermoeide arbeid komt alles te boven“ gedurende het tijdsverloop van 1818-1882	13
G. Eneström. Notice sur les écrits mathématiques d'auteurs étrangers publiés en Suède ou traduits en suédois	14
C. A. Bjerknes. Niels-Henrik Abel, sa vie et son action scientifique	14
G. Brunel. Vie de Niels-Henrik Abel par Bjerknes	14
J. Bertrand. Vie de Niels-Henrik Abel par Bjerknes	14
A. Cauchy. Oeuvres complètes. 1 ^{re} série T. V	16
A. F. Möbius. Gesammelte Werke. Band I	16
R. Baltzer. Eine Erinnerung an Möbius und seinen Freund Weiske	17
E. Schering. Briefwechsel zwischen G. Lejeune-Dirichlet und Herrn L. Kronecker	17
G. van der Mensbrugghe. Joseph-Antoine-Ferdinand Plateau . .	18
G. B. Biadego. Intorno alla vita ed ai lavori di Alberto Castigliano	19
G. Teixeira. J. A. Martins da Silva	19
G. Cantor. Ludwig Scheffer (1859-1885). Nekrolog	19
C. Jordan, O. Bonnet, H. Faye, E. Renan. Discours prononcés aux funérailles de M. Serret	20
J. Bertrand, Ch. Hermite, J. Tannery. Discours prononcés aux obsèques de M. Bouquet	20
Zienger. Erinnerungen an A. J. Dawidoff	20
A. W. Wassilieff. Die Bedeutung des Herrn Professor Weierstrass in der gegenwärtigen Entwicklung der reinen Mathematik . .	21
P. Mansion. Discours sur les travaux mathématiques de M. Eugène Charles Catalan	21
E. Catalan. Mélanges mathématiques. Tome I	22

B Geschichte einzelner Disciplinen.

P. Tanuery. Le vrai problème de l'histoire des mathématiques anciennes	22
P. Tannery. Le classement des mathématiques, d'après Geminus .	22
† Die philosophische, wissenschaftliche und pädagogische Bedeutung der Geschichte der Mathematik	23
† Der Ursprung, die Entwicklung und der heutige Zustand der Geschichte der Mathematik	23
Historische Skizzen zur Entwicklung der physiko-mathematischen Kenntnisse in Russland	23
J. Thurion. Histoire de l'arithmétique	23
R. Kлимпert. Kurzgefasste Geschichte der Arithmetik und Algebra	24

	Seite
P. Tannery. Sur l'arithmétique Pythagoricienne	24
W. Schoenborn. Die von Diophant überlieferten Methoden der Berechnung irrationaler Quadratwurzeln	25
S. A. Christensen. Indførelsen af Regning med Decimalbrøker i Danmark	26
O. Baumgart. Ueber das quadratische Reciprocitätsgesetz	26
E. Narducci. Trattatello sulle divisioni, secondo il sistema dell'abbaco, scritto in Italia innanzi al secolo XII	28
G. Eneström. Sur l'origine du symbole x employé comme signe d'une quantité inconnue	29
† H. B. Nixon and J. C. Fields. Bibliography of linear differential equations	29
H. G. Zeuthen. Kegelsnitlæren i Oldtiden	29
H. G. Zeuthen. Die Lehre von den Kegelschnitten im Altertum. Deutsch von R. von Fischer-Benzon	29
P. Tannery. Les applications de la géométrie dans l'antiquité	32
S. A. Christensen. Et Bevis hos Archimedes	32
H. G. Zeuthen. Nogle Bestemmelser af Pyramidens Volumen	32
S. Günther. Die Erfindung des „Baculus Geometricus“	33
† H. Hankel. Esquisse historique sur la marche du développement de la nouvelle géométrie	33
M. Zwerger. Die lebendige Kraft und ihr Mass	33
J. Henrici. Die Erforschung der Schwere durch Galilei, Huygens, Newton	34
† M. Rühlmann. Vorträge über Geschichte der technischen Mechanik	35
H. Servus. Die Geschichte des Fernrohrs bis auf die neueste Zeit	35
P. G. Tait. Hooke's anticipation of the kinetic theory and of synchronism	36
E. Hoppe. Historische Mitteilungen zur Elektrizitätslehre und Potentialtheorie	36
P. Riccardi. Cenni sulla storia della geodesia in Italia	36
J. Oppert. Die astronomischen Angaben der assyrischen Keilschriften	38
E. Glasser. Die Sternkunde der süd-arabischen Kabylen	39
E. Gelcich. Die mathematischen Instrumente des Brescianer Grafen Giambattista Suardi	39
G. Eneström. Notice sur les premières tables de logarithmes publiées en Suède	40

Capitel 2. Philosophie und Pädagogik.

A. Philosophie.

† C. Perry. Premiers éléments de physiologie mathématique	40
R. Bauch. Der Satz der Identität. Erster Teil: Der menschliche Geist und seine Bewusstseinsursache	40
D. Biddle. Ratio rationis: Or that primary faculty of human nature which finds exercise alike in logic, in induction, and in various processes of mathematics	41
A. Macfarlane. The logical spectrum	41
H. Eichler. Dühring's Wertigkeitsrechnung	42
P. Mansion. Définition d'un nombre incommensurable	42
J. Carbonnelle. Les nombres et la philosophie	42
G. Cantor. Zum Problem des actualen Unendlichen	
G. Cantor. Ueber die verschiedenen Standpunkte in Bezug auf das actuale Unendliche	42
G. Eneström. Om G. Cantor's uppsats: Ueber die verschiedenen Ansichten in Bezug auf die actual-unendlichen Zahlen	43

	Seite
E. Franke. Untersuchungen über den Raum und sein Verhältnis zu den Dingen	43
H. Vogt. Der Grenzbegriff in der Elementar-Mathematik	44
C. S. Peirce. On the algebra of logic	44
†H. Wehr. Die Subjectivität des Raumes und das XI. Euklidische Axiom	45
W. Bosse. Kraft, Bewegung, Gravitation	45
Bryant. On the ideal geometrical form of natural cell-structure . .	45
†E. Dreher. Ueber den Begriff der Kraft mit Berücksichtigung des Gesetzes von der Erhaltung der Kraft	45

B. Pädagogik.

Wie studirt man Mathematik und Physik? Von einem Lehrer der Mathematik	46
G. v. Britto. Ueber einige Ursachen geringer Erfolge des mathematischen Unterrichts	46
F. Villicus. Eine Parallele zwischen dem neuen Gymnasiallehrplane und dem Normallehrplane der Realschulen mit Hinsicht auf die Rechnungsarten des socialen Lebens	46
A. Kallius. Bemerkungen zu dem Unterricht in den vier Species in ganzen Zahlen	47
S. Dickstein. Aus der mathematischen Methodologie	47
J. C. V. Hoffmann. Schopenhauer, der Philosoph, über die Euklidische Methode und die „Mausefallenbeweise“	47
F. Bergmann. Bemerkungen zum ersten Unterrichte in der Geometrie	47
Jetter. Ueber die Methode des Unterrichts in der ebenen Trigonometrie	48
O. Herweg. Kleinigkeiten aus dem mathematischen Unterricht . .	48
G. Korneck. Mathematische Kleinigkeiten aus Theorie und Praxis	48
Klaas. Beiträge zum mathematischen Unterricht	49
G. Helm. Der physikalische Unterricht auf dem Realgymnasium . .	49
O. Schieck. Ueber die Neugestaltung des physikalischen Unterrichts	50

Zweiter Abschnitt. Algebra.

Capitel 1. Gleichungen. (Allgemeine Theorie. Besondere algebraische Gleichungen.)

R. Baltzer. Die Elemente der Mathematik Bd. I.	51
H. Schubert. System der Arithmetik und Algebra als Leitfaden für den Unterricht in höheren Schulen	52
L. Schendel. Grundzüge der Algebra nach Grassmann'schen Principien	52
†J. A. Serret. Cours d'algebre supérieure	53
†P. Cassani. Complementi d'algebra	53
†G. Moreno. Elementi d'algebra. 5ª ediz. con un'appendice . . .	53
O. Simony. Ueber zwei universelle Verallgemeinerungen der algebraischen Grundoperationen	53
J. Bazala. Der arithmetische Unterricht in den untern Klassen der Mittelschulen	54
Hromádsko-Strad. Sammlung von Aufgaben aus der Algebra . .	54
D. Selivanoff. Theorie der algebraischen Auflösung der Gleichungen	54
E. Lampe. Geometrische und mechanische Aufgaben zur numerischen Auflösung von Gleichungen höherer Grade	55

	Seite
J. Molk. Sur une notion qui comprend celle de la divisibilité et sur la théorie générale de l'élimination	56
D. Selivanoff. Sur la recherche des diviseurs des fonctions entières	57
† Albitzky. Die Untersuchung der Gleichungen zweiten Grades mit zwei Veränderlichen in Bezug auf ihre Zerlegbarkeit in zwei lineare Factoren	57
L. Kronecker. Une équivalence algébrique	57
F. Casorati. Sopra alcuni discriminanti	58
C. Runge. Ueber die Zerlegung ganzzahliger Functionen in irreductible Factoren	58
X. Antomari. Généralisation d'un théorème d'algèbre	58
C. Runge. Entwicklung der Wurzeln einer algebraischen Gleichung in Summen von rationalen Functionen der Coefficienten	58
Fr. Meyer. Ueber die Reducibilität von Gleichungen, insbesondere derer vom fünften Grade, mit linearen Parametern	59
Fr. Meyer. Ueber die Reducibilität der Gleichungen fünften Grades mit zwei linearen Parametern	59
J. Perrot. Démonstration du théorème fondamental de l'algèbre . .	60
Ch. Méray. Démonstration analytique de l'existence et des propriétés des racines des équations binômes	60
K. Küpper. Verwandlung des Polynoms $z^n - a_1 z^{n-1} + \dots \pm a_n$ in ein Product von geometrischen Längen	60
E. Cesaro. Sur un théorème de M. Laguerre	61
E. Cesaro. Solution d'une question de M. Laguerre	61
L. Mirman. Sur les fonctions homogènes de deux polynômes U et V , premiers entre eux de même degré en x	61
T. J. Stieltjes. Sur quelques théorèmes d'Algèbre	62
T. J. Stieltjes. Sur les polynômes de Jacobi	62
Miassojedoff. Directe Methoden der Bestimmung der niederen Grenze der positiven Wurzeln und der Grenzen der negativen Wurzeln einer algebraischen Gleichung	63
Miassojedoff. Zur Theorie der Absonderung der Wurzeln	63
Miassojedoff. Ueber die Functionen, welche den Sturm'schen analog sind	63
V. Mollame. Nuova serie di funzioni sostituibili a quelle di Sturm con vantaggio dei calcoli occorrenti per determinare il numero delle radici reali di un'equazione algebrica	64
D. André. Sur le nombre des variations d'un polynôme entier en x , dont les coefficients dépendent d'un paramètre a	64
Ed. Weyr. Ueber die Auflösung eines Systems von linearen Gleichungen	64
V. Mollame. Sul sistema di equazioni costituito da una forma quadratica con n variabili uguagliata a zero e da 1 od $n-2$ equazioni lineari ed omogenee fra quelle variabili	65
† Verebriusoff. Neue Methode der Wurzelanziehung und der Auflösung der Gleichungen jeden Grades	65
A. N. Korkine. Die Absonderung der Wurzeln einer kubischen Gleichung	65
† Minine. Zur Frage von der Unvereinbarkeit der Gleichungen ersten Grades	66
A. Cayley. Note on a cubic equation	66
E. Oekinghaus. Zur Theorie der kubischen Gleichungen	66
G. H. Halphen. Formules d'algèbre. Résolutions des équations du troisième et du quatrième degré	67
† M. J. Koch. Auflösungsmethoden algebraischer Gleichungen des dritten und vierten Grades mit einer Unbekannten	67

	Seite
H. am Ende. Ueber eine die Gleichungen zweiten, dritten und vierten Grades umfassende Lösungsmethode	67
C. Weltzien. Bemerkung zur Descartes'schen Auflösung der biquadratischen Gleichung	67
G. Borenius. Eine Methode Gleichungen, deren Gradzahl niedriger als fünf ist, aufzulösen	68
C. le Paige. Sur l'équation du quatrième degré	68
P. Gordan. Sur les équations du cinquième degré	69
C. Runge. Ueber die auflösbaren Gleichungen von der Form $x^5 + ux + v = 0$	69
P. Young. Solution of solvable irreducible quintic equations without the aid of a resolvent sextic	69
G. Glashan. Notes on the quintic	70
P. Young. Solvable irreducible equations of prime degrees	70
F. J. Studnička. Ueber die algebraische Auflösung der Young'schen Gleichungen fünften Grades	70
E. McClintock. Analysis of quintic equations	70
W. Reichardt. Ein Beitrag zur Theorie der Gleichungen sechsten Grades	71
F. Brioschi. Sopra una proprietà della ridotta dell' equazione modulare di ottavo grado	71
P. Gordan. Ueber Gleichungen siebenten Grades mit einer Gruppe von 168 Substitutionen	72
L. Kronecker. Näherungsweise ganzzahlige Auflösung linearer Gleichungen	73
D. Besso. Sulle equazioni tripomie e, in particolare, su quelle del settimo grado	73
Th. Sanio. Bemerkungen über Gleichungsauflösung	74
A. S. Guldberg. Om Ligninger, hvis Rødder kunne fremstilles ved et med Cardans Formel analogt Udtryk	74
P. C. Ward. On the rationalisation of $a^{\frac{1}{n}} + b^{\frac{1}{n}} + c^{\frac{1}{n}}$	74
P. A. MacMahon. Note on rationalisation	75
C. V. Boys. On a machine for the solution of equations	75
H. H. Cunyngham. On a machine for the solution of cubic equation	75
Reuschle. Graphisch-mechanischer Apparat zur Auflösung numerischer Gleichungen	76
A. Martin, T. C. Simmons, G. F. Walker, D. Biddle. Solutions of questions	76
Cochez, B. H. Rau, B. Easton. Solution of a question	77
A. Cayley. Solution of $(a, b, c, d) = (a^2, b^2, c^2, d^2)$	77
J. J. Sylvester, W. J. C. Sharp. Solution of a question	78
W. J. C. Miller, S. Bills, D. Biddle, B. Easton. Solutions of questions	78
A. Buchheim. Note on linear associative algebra	79
Capitel 2. Theorie der Formen.	
J. J. Sylvester. Sur une nouvelle théorie des formes algébriques	79
J. J. Sylvester. Note on Schwarzian derivatives	81
J. J. Sylvester. On reciprocants	82
G. Koenige. Sur les types canoniques des formes quadratiques ternaires des différentielles à discriminant nul	82
P. A. MacMahon. A second paper on perpetuants	82
J. J. Sylvester, W. J. C. Sharp. Solution of questions	83
D. Hilbert. Ueber die invarianten Eigenschaften specieller binärer Formen, insbesondere der Kugelfunctionen	84
F. Mertens. Ueber die Invarianten einer und zweier bilinearer Formen	85

	Seite
D. Hilbert. Ueber eine allgemeine Gattung irrationaler Invarianten und Covarianten für eine binäre Grundform geraden Grades . .	86
J. Hammond. On the syzygies of the binary sextic and their relations	86
J. Hammond. Syzygy tables for the binary quintic	86
W. Spottiswoode. On quadric transformations	87
G. Torelli. Sul sistema di più forme binarie cubiche	87
G. Battaglini. Sulle forme binarie bilineari	88
B. Igel. Ueber einige Anwendungen des Principes der Apolarität	88
B. Igel. Zur Theorie eines simultanen Systems dreier binärer kubischer Formen	89
A. Cayley. On the theory of seminvariants	89
A. Cayley. On a theorem relating to seminvariants	90
P. A. MacMahon. Operators in the theory of seminvariants . . .	90
P. A. MacMahon. Memoir on seminvariants	90
R. S. Ball, W. J. C. Sharp. Solution of a question	92
G. Torelli. Teoremi sulle forme binarie cubiche e loro applicazione geometrica	93
M. Noether. Note über die Normalcurven $p = 5, 6, 7$	93
F. Mertens. Ueber einen Kegelschnitt, welcher die Combinanteneigenschaft in Bezug auf ein Kegelschnittbüschel hat	94
G. Pittarelli. Intorno alla nota del sig. Spottiswoode: „Sur les invariants et les covariants d'une fonction transformée par une substitution quadratique.“ Nota I. II.	94

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

C. Reuschle. Zur Resultantenbildung	95
C. Reuschle. Berichtigung	95
B. Elliot. On eliminants and associated roots	95
E. Netto. Zur Theorie der Elimination	96
J. Gierster. Ueber die Galois'sche Gruppe der Modulargleichungen, wenn der Transformationsgrad die Potenz einer Primzahl > 2 ist	96
G. Frattini. Intorno alla generazione dei gruppi di operazioni . .	97
G. Frattini. Intorno alla generazione dei gruppi d'operazioni e ad un teorema d'aritmetica	97
G. Frattini. Un teorema relativo alla trasformazione modulare di grado p	98
G. Frattini. Un teorema relativo al gruppo della trasformazione modulare di grado p	98
L. Autonne. Recherches sur les groupes d'ordre fini contenus dans le groupe cubique Cremona	98
E. Netto. Teoria delle sostituzioni e sua applicazione all' algebra. Versione dal tedesco con modificazioni ed aggiunte dell' autore per G. Battaglini	98
L. Gegenbauer. Zur Theorie der Determinanten höheren Ranges	101
H. Kaiser. Die Determinanten für den ersten Unterricht in der Algebra bearbeitet	101
† A. Sickenberger. Die Determinanten in genetischer Behandlung	102
G. Loria. Nota sulla moltiplicazione di due determinanti	102
M. Falk. Beweis des Multiplications-Theorems für die Determinanten	102
R. Hoppe. Ein Satz über Determinanten	102
W. J. McClelland, A. R. Clarke. Solution of a question	102
R. Mehmke. Bemerkung über die Subdeterminanten symmetrischer Systeme	103
F. Mertens. Ueber eine Formel der Determinantentheorie	103

	Seite
G. Loria. Su una proprietà del determinante di una sostituzione ortogonale	103
E. Humbert. Note sur le développement d'un déterminant	104
Th. Muir, B. H. Rau, S. Marks. Solution of a question	104
D. Tavanì. Soluzione della questione 46	104
J. de Ruyts. Sur l'analyse combinatoire des déterminants	105
†Th. Muir. Schweins, au overlooked discoverer in the theory of determinants	105
W. H. L. Russell. On the reduction of algebraical determinants	105
Th. Muir. Detached theorems on circulants	105
Th. Muir. Note on the final expansion of circulants	106
T. J. Stieltjes. Un théorème d'algèbre	106
Ch. Méray. Décomposition des polynômes entiers à plusieurs variables en éléments linéaires	106
Ed. Weyr. Ueber den Hauptsatz der Matrizentheorie	107
A. Buchheim. A theorem on matrices	107
A. Buchheim. On a theorem relating to symmetrical determinants	108
Th. Muir. Note on the determinantal equation connected with the investigation of the small oscillations of a system about a position of equilibrium	108
J. J. Sylvester. Solution of a question	108
Ed. Weyr. Sur la théorie des matrices	109
Ed. Weyr. Répartition des matrices en espèces et formation de toutes les espèces	109
W. Johnson. Reduction of alternating functions to alternants	110
W. Johnson. On a formula of reduction for alternants of the third order	110
W. Johnson. On the calculation of the Co-factors of alternants of the fourth order	111
V. Janni. Sviluppo di una funzione simmetrica mediante le somme delle potenze simili	111
Ad. Steen. Et Bevis for Newton's Sætninger om symmetriske Functioner af en Lignings Rødder	111
J. J. Sylvester, W. J. C. Sharp. Solution of a question	111
M. d'Ocagne. Sur certaines fonctions symétriques; applications au calcul de la somme des puissances semblables des racines d'une équation	112
P. A. MacMahon. The multiplication of symmetric functions	112
W. J. C. Sharp, G. B. Mathews, J. O'Regan. Solution of a question	113
D. Tavanì. Soluzione della questione 44	113
P. A. MacMahon. A new theorem in symmetric functions	113
A. H. Anglin. Zur Theorie der symmetrischen Functionen	114
Th. Muir. On bipartite functions	114
Th. Muir. New relations between bipartite functions and determinants, with a proof of Cayley's theorem in matrices	115
A. Cayley. On the matrical equation $qQ - Qq' = 0$	115
E. Cesaro. Sur une loi symbolique remarquable	115

Dritter Abschnitt. Niedere und höhere Arithmetik.

Capitel 1. Niedere Arithmetik.

O. Stolz. Vorlesungen über allgemeine Arithmetik. Nach den neueren Ansichten. Erster Teil. Allgemeines und Arithmetik der reellen Zahlen	116
Friedrich Meyer. Elemente der Arithmetik und Algebra	116
R. Schurig. Lehrbuch der Arithmetik	117

	Seite
A. Sickenberger. Leitfaden der Arithmetik nebst Uebungsbeispielen	118
†F. Haller von Hallerstein. Lehrbuch der Elementar-Mathematik	118
H. S. Hall and S. R. Knight. Elementary algebra	118
E. Gelin. Traité d'arithmétique élémentaire	119
O. Baer. Éléments d'algèbre	119
A. P. L. Claussen. Methodische Anleitung zum Unterricht im Rechnen	119
E. Wrobel. Die arithmetischen und geometrischen Verhältnisse	119
E. Kaulich. Lehrbuch der kaufmännischen Arithmetik	120
V. Grünwald. Intorno all' arithmetica dei sistemi numerici a base negativa	120
J. H. van Leeuwen. De bewerking met onnauwkeurige getallen wetenschappelijk behandeld	120
F. J. van den Berg. Over zeker spel	121
Ch. Brisse. Démonstration directe d'une identité	121
J. Slavik. Beitrag zur Auflösung von unbestimmten Gleichungen ersten Grades	122
J. Vervaeet. Ueber die Multiplication von Decimalzahlen	122
de Rocquigny. Questions d'arithmologie	122
J. Petersen. Om Algebraens Grundprinciper	123

Capitel 2. Zahlentheorie.

A. Allgemeines.

E. Meissel. Berechnung der Menge von Primzahlen, welche innerhalb der ersten Milliarde natürlicher Zahlen vorkommen	124
P. Seelhoff. Prüfung grösserer Zahlen auf ihre Eigenschaft als Primzahlen	124
P. Seelhoff. Nova methodus numeros compositos a primis dignoscendi illorumque factores inveniendi	124
P. Seelhoff. Ueber die vollkommenen Zahlen, insbesondere über die bis jetzt zweifelhaften Fälle $2^{40}(2^{41}-1)$, $2^{46}(2^{47}-1)$ und $2^{52}(2^{53}-1)$	124
P. Seelhoff. Zur Analyse sehr grosser Zahlen	124
Fr. J. Studnička. Ueber Tesánek's Methode, Zahlen in Factoren zu zerlegen	125
L. Gegenbauer. Ueber die ganzen complexen Zahlen von der Form $a+bi$	125
J. Perott. Démonstration de l'existence des racines primitives pour les modules égaux à des puissances de nombre premier impair	126
F. Kessler. Ueber die Grösse der Periode des Decimalbruchs gleich $1:p$, für p gleich einer der ersten 1500 Primzahlen	126
W. Lewy. Sur les puissances des nombres	126
R. Lipschitz. Sur les sommes des diviseurs des nombres	126
M. A. Stern. Eine Bemerkung über Divisorensummen	127
J. W. L. Glaisher. On certain sums of products of quantities depending upon the divisors of a number	128
J. C. d'Oliveira Ramos e C. J. de Faria. Sobre os coefficients da formula que dá a derivada d'ordem qualquer das funcções compostas	129
M. d'Ocagne. Sur certaines sommations arithmétiques	130
L. Gegenbauer. Ueber die Divisoren der ganzen Zahlen	130
L. Gegenbauer. Arithmetische Notiz	131
S. Roberts. Notes on the divisors of numbers and products of factors	131

	Seite
A. Lefébure. Sur la composition de polynômes entiers, qui n'admettent que des diviseurs premiers d'une forme déterminée . . .	131
P. G. Tait. Note on a problem in partitions	132
Pomey. Sur la partition des nombres	132
N. Bougaieff. Sur une loi générale de la théorie de la partition des nombres	132
E. Catalan. Mémoire sur quelques décompositions en carrés . . .	133
S. Réalis. Scolies pour un théorème de Fermat	133
Bock. Ueber einen elementaren Beweis des Satzes, dass jede Primzahl von der Form $4n+1$ gleich der Summe zweier ganzen Quadratzahlen sei	133
F. Studnička. Neuer Beweis des Satzes, dass das Product der Summe von acht Quadratzahlen mit der Summe von acht Quadratzahlen sich als Summe von acht Quadratzahlen darstellen lasse	133
Weill. Sur la décomposition d'un nombre en quatre carrés	134
Th. Pépin. Théorie de la décomposition des nombres en une somme de cinq carrés	134
W. J. C. Miller, B. H. Rau, R. Knowles, E. Rutter. Solutions of questions	134
G. B. Mathews. Note in connexion with Fermat's last theorem . .	135
J. Romero. Solution d'une question	135
F. G. Teixeira. Ueber einen Satz der Zahlentheorie	135
L. Gegenbauer. Arithmetische Sätze	135
E. Cesaro. Conséquences arithmétiques d'une identité	136
E. Cesaro. Sur un théorème de M. Mansion	136
E. Cesaro. Determinanti in aritmetica	137
E. Cesaro. Intorno a taluni determinanti aritmetici	137
E. Cesaro. Nuovo studio di determinanti aritmetici	137
E. Cesaro. Considérations sur le déterminant de Smith et Mansion	137
Louis M... Solution d'une question	137
E. Cesaro. Sull' inversione delle identità aritmetiche	138
E. Cesaro. Gli algoritmi delle funzioni aritmetiche	138
E. Cesaro. Généralisation de l'identité de M. Tchébycheff et de Polignac	138
P. S. Nasimoff. Anwendung der Theorie der elliptischen Functionen auf die Theorie der Zahlen	139
N. W. Bugaieff. Einige Anwendungen der Theorie der elliptischen Functionen auf die Theorie der discontinuirlichen Functionen .	141
T. J. Stieltjes. Sur une loi asymptotique dans la théorie des nombres	142
A. Pringsheim Darstellung der zahlentheoretischen Function $E(x)$ durch eine unendliche Reihe	143
L. Gegenbauer. Zur Theorie der aus den vierten Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen	143
L. Gegenbauer. Arithmetische Theoreme II	144
L. Gegenbauer. Asymptotische Gesetze der Zahlentheorie	144
L. Gegenbauer. Ueber den grössten gemeinschaftlichen Divisor .	144
L. Gegenbauer. Einige asymptotische Gesetze der Zahlentheorie .	144
E. Cesaro. Étude moyenne du plus grand commun diviseur de deux nombres	144
E. Cesaro. Le plus grand diviseur carré	144
E. Cesaro. Eventualités de la division arithmétique	144
E. Cesaro. Sur le plus grand commun diviseur de plusieurs nombres	145
E. Cesaro. Sur la distribution des quantités commensurables . . .	145
E. Cesaro. Sur le rôle arithmétique de $\sin \frac{1}{2} \pi x$	145
E. Cesaro. Sur la fonction $z-[z]$	145

	Seite
E. Cesaro. Sur la fonction $\mathfrak{I}(z)$	145
N. W. Bugaieff. Ein allgemeines Gesetz der Theorie der Teilung der Zahlen	145
E. de Jonquières. Solution d'une question d'analyse indéterminée, qui est fondamentale dans la théorie des transformations Cremona	146
E. de Jonquières. Sur la dérivation des solutions dans la théorie des transformations Cremona	146
† E. de Jonquières. Modes de solution d'une question d'analyse indéterminée, qui est fondamentale dans la théorie des transformations Cremona	147
W. Jung. Beitrag zur Zahlentheorie	147
W. Šimerka. Ueber die Reste einer arithmetischen Progression	147
G. Rados. Zur Theorie der Congruenzen höheren Grades	147
Weill. Sur une identité algébrique	148
E. Catalan. Question d'analyse indéterminée	148
E. Catalan. Une récréation arithmétique	148
E. Catalan. Solution d'une question	148
Anonyme. Note sur les solutions, en nombres entiers, de l'équation $\frac{x^3+2}{5^2} = y$, où l'on suppose x impair	148
Réalis. Correspondance	148
Fauquembergue. Question	149
R. Perrin. Sur l'intégration indéterminée $x^3+y^3=z^3$	149
Weill. Sur quelques équations indéterminées	149
Fauquembergue. Questions proposées par M. Réalis	149
Réalis. Solutions des mêmes questions	149
G. Frattini. Intorno ad un teorema di Lagrange	149
L. Kronecker. Die absolut kleinsten Reste reeller Grössen	150
L. Gegenbauer. Ueber das Legendre-Jacobi'sche Symbol	151
L. Gegenbauer. Ueber das Symbol $\left(\frac{m}{n}\right)$	151
A. Genocchi. Ancora un cenno dei residui cubici e biquadratici	151
A. Genocchi. Sur la loi de réciprocité de Legendre étendue aux nombres non premiers	152
A. Genocchi. Sur quelques théorèmes qui peuvent conduire à la loi de réciprocité de Legendre	152
H. Bork. Untersuchungen über das Verhalten zweier Primzahlen in Bezug auf ihren quadratischen Restcharakter	152
A. Genocchi. Remarques sur une démonstration de la loi de réciprocité	152
E. Schering. Zum dritten Gauss'schen Beweise des Reciprocitätssatzes für die quadratischen Reste	153
L. Kronecker. Bemerkung zu Herrn Ernst Schering's Mitteilung	153
P. Nazimoff. Extrait d'une lettre	153
Cayley. The binomial equation $x^p-1=0$; Quinquisection; second note	153
B. Theorie der Formen.	
Benoît. Sur la décomposition des formes quadratiques	153
P. Wolfskehl. Beweis, dass der zweite Factor der Klassenanzahl für die aus den elften und dreizehnten Einheitswurzeln gebildeten Zahlen gleich Eins ist	154
A. Hurwitz. Ueber Relationen zwischen Klassenanzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante	154
A. Hurwitz. Ueber Relationen zwischen Klassenanzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante	157

	Seite
A. Hurwitz. Ueber die Klassenzahlrelationen und Modular-Correspondenzen primzahliger Stufe	157
A. Hurwitz. Ueber die Anzahl der Klassen quadratischer Formen von negativer Determinante	158
H. Minkowski. Ueber positive quadratische Formen	158
H. Minkowski. Untersuchungen über quadratische Formen. 1. Bestimmung der Anzahl verschiedener Formen, welche ein gegebenes Genus enthält.	159
H. Poincaré. Sur la représentation des nombres par les formes	161
L. Gegenbauer. Ueber die Darstellung der ganzen Zahlen durch binäre quadratische Formen mit negativer Determinante	163
L. Gegenbauer. Ueber die mittlere Anzahl der Klassen quadratischer Formen von negativer Determinante	163
E. Bonsdorff. Bestimmung von reducirten Systemen ternärer Formen	164
A. Meyer. Ueber die Klassenanzahl derjenigen ternären quadratischen Formen, durch welche die Null rational darstellbar ist	164

Capitel 3. Kettenbrüche.

Ch. Hermite. Sur la théorie des fractions continues	167
A. A. Markoff. Ueber einige Anwendungen der algebraischen Kettenbrüche	168
A. A. Markoff. Beweis einiger Ungleichheiten von P. L. Tschebyscheff	168
A. A. Markoff. Die Bestimmung des Maximums und Minimums einer Grösse	168
A. A. Markoff. Der Beweis der Convergenz mehrerer Kettenbrüche	171
C. Posse. Zur Frage von den Grenzwerten der Integrale oder der Summen	171
P. L. Tschebyscheff. Ueber die Darstellung der Grenzwerte der Integrale mit Hilfe der Residuen	172
Th. Muir. The researches of M. E. de Jonquières on periodic continued fractions	173
Th. Muir. On the phenomenon of „greatest middle“ in the cycle of class of periodic continued fractions	173
Halphen. Sur la convergence d'une fraction continue algébrique	173
Obrastzoff. Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite	173
E. Laguerre. Sur la réduction en fractions continues d'une fraction qui satisfait à une équation différentielle linéaire du premier ordre dont les coefficients sont rationnels	174
E. Sang. On the approximation to the roots of cubic equations by the help of recurring chain fractions	174

Vierter Abschnitt. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Combinationslehre.

G. Poncini. Elementi sul calcolo delle probabilità	175
P. Boschi. Sopra il numero delle combinazioni di classe data aventi una somma data	175
F. Roth. Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis	176
W. Gosiewski. Ein leichter Beweis der Umkehrung des Bernoulli'schen Satzes	176
E. Grohmann. Eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung	177
G. K. Gilbert. The problem of the Knight's tour	177
Weill. Quelques problèmes élémentaires relatifs au jeu de dés	178

	Seite
W. J. C. Miller, D. Biddle. Solutions of questions	178
S. Tebay, D. Biddle. Solution of a question	178
E. Lemoine. Divers problèmes de probabilités	179
G. de Marco. Soluzioni delle quistioni	180, 181
W. J. C. Miller, D. Biddle. Solution of a question	181
T. R. Terry, N. Sarkar, D. Edwardes. Solution of a question	181
T. C. Simmons, H. McColl, D. Biddle. Solutions of a question	182
T. C. Simmons, D. Edwardes, Roy. Solution of a question	182
M. Peticol. Loi de probabilité des écarts	182
P. Mansion. Note sur la méthode des moindres carrés	183
F. H. van Kooten. De middelbare font in waarnemingen ter bepaling van meer dan eene onbekende	184
P. A. Nekrassoff. Die Bestimmung der Unbekannten nach der Methode der kleinsten Quadrate bei einer sehr grossen Anzahl der Unbekannten	184
P. A. Nekrassoff. Die cyklischen Gleichungen, ihr Zusammenhang mit der Methode der kleinsten Quadrate und ihre Anwendung auf die Astronomie	185
H. M. Doolittle. On the verification of prediction	186
Th. Wittstein. Das mathematische Risiko der Versicherungs-Gesellschaften sowie aller auf dem Spiele des Zufalls beruhenden Institute	189
J. P. Janse. Over de constructie en afronding van sterfte-tafels	192
A. J. van Pesch. Sterfte-tafels voor Nederland afgeleid uit de waarnemingen over het tijdvak 1870-1880	193
P. J. Hollmann. Wiskundige schets der levensverzekering	194
P. van Geer. Formulen voor de bepaling der waarde van het menschelijk leven	194
C. L. Landré. Waarde eener lijfrente en koopsom eener levensverzekering	194
C. L. Landré. Over het risico der uitkeering bij levensverzekering	194
M. Pokorný. Ueber die Invalidenrente	195
L. Lindelöf. Statistiska beräkningar angående Finska Civilstatens enke och pupillkassa	195
W. Lazarus. Zur deutschen Lebensversicherungs-Sterblichkeitstafel	195
V. Baerlocher. Zinseszins-Renten-Anleihen-Obligationen-Rechnung	196
W. Launhardt. Mathematische Begründung der Volkswirtschaftslehre	197
W. Launhardt. Das Wesen des Geldes und die Währungsfrage	197

Fünfter Abschnitt. Reihen.

Capitel 1. Allgemeines.

L. Euler. Einleitung in die Analysis des Unendlichen	200
A. L. Cauchy. Algebraische Analysis	200
P. Mansion. Principe fondamental de la méthode des limites	202
P. Mansion. Caractere général de convergence	202
C. Plch. Notiz über unendliche Reihen	202
W. V. Jensen. On Grænseværdi og irrationale Tal	203
H. G. Zeuthen. En Udlæelse af Duhamel's Konvergensbetingelse	203
C. Arzelà. Sui prodotti infiniti	203
A. Börsch. Zur Convergenz der Reihen	204
A. Pringsheim. Ueber das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Convergenzkreise	204

	Seite
A. de Saint-Germain. Étude sur un théorème d'Abel relatif aux séries et sur un développement en série souvent utile en astronomie	204
A. de Saint-Germain. Note sur la discontinuité de certaines séries	204
A. Pringsheim. Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen	205
A. Pringsheim. Ueber analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten	205
M. Lerch. Remarque sur la théorie des séries	207
E. Cesaro. Remarques sur la théorie des séries	208
C. van Aller. Enkele opmerkingen omtrent het onderzoek naar de convergentie of divergentie van oneindig voortlopende reeksen	208
O. Olsson. Från fysisk-matematiska föreningen i Upsala. III	209
O. Ježek. Ueber das formale Bildungsgesetz der Coefficienten des Quotienten zweier Potenzreihen	209
S. Dautherville. Étude sur les séries entières par rapport à plusieurs variables imaginaires indépendantes	210
Ptaschitzky. Ueber die Entwicklung einiger Functionen von mehreren Veränderlichen nach der Maclaurin'schen Reihe	211
T. J. Stieltjes. Sur une généralisation de la série de Lagrange	211
E. Cesaro. Généralisation de la série de Lagrange	211
P. A. Nekrassoff. Die Reihe von Lagrange und Annäherungsausdrücke für die Functionen sehr grosser Zahlen	212
Ch. Lagrange. Formule nouvelle pour le développement des fonctions, en particulier des intégrales	214
P. Mansion. Sur une forme du reste dans la formule de Taylor et dans celle de M. Ch. Lagrange	215
de Tilly et P. Mansion. Rapport sur le mémoire intitulé: Solution du problème universel de Wronski et d'un autre problème relatif à l'intégration des équations différentielles, par Ch. Lagrange	216
E. Catalan et P. Mansion. Rapport sur le mémoire intitulé: Sur certains développements en séries par M. S. Deruyts	218
O. Hölder. Ueber eine neue hinreichende Bedingung für die Darstellbarkeit einer Function durch die Fourier'sche Reihe	219
O. Beau. Analytische Untersuchungen im Gebiete der trigonometrischen Reihen und der Fourier'schen Integrale	220
C. Arzelà. Sopra una certa estensione di un teorema relativo alle serie trigonometriche	223
H. Poincaré. Sur les séries trigonométriques	223
E. Cesaro. Sur l'inversion de certaines séries	224
G. Teixeira. Sur le développement des fonctions satisfaisant à une équation différentielle	225
Bendixson. Sur la formule d'interpolation de Lagrange	226
G. Teixeira. Sur l'interpolation au moyen des fonctions circulaires	226

Capitel 2. Besondere Reihen.

M. d'Ocagne. Sur certaines déterminations de limites; moyennes limites de deux nombres	227
E. Cesaro. Extrait d'une lettre à M. d'Ocagne	228
† O. Fouret. Sur la loi de succession des coefficients dans la formule du binôme	228
O. Schlömilch. Eine Verallgemeinerung des binomischen Satzes	228
T. R. Terry, W. J. C. Sharp, W. J. Barton. Solution of a question	229
E. Weiss. Notiz über zwei der Binomialreihe verwandte Reihen- gruppen	229
Th. Muir. Note on a function of two integral arguments	230
Escary. Remarque concernant la limite de $(1 + \frac{1}{m})^m$	230

	Seite
E. Cesaro. Sur la somme des puissances semblables des n premiers nombres entiers	230
C. O. Boije af Gennäs. Sur la sommation des puissances semblables des n premiers nombres entiers	230
E. Cesaro. Algorithme isobarique	231
F. G. Teixeira. Note sur les nombres de Bernoulli	231
J. C. d'Oliveira Ramos. Sobre a decomposição das funções circulares	231
E. Cesaro. Sur la série harmonique	232
A. Cayley. On the value of $\tan(\sin \theta) - \sin(\tan \theta)$	232
Cochez, B. H. Rau, B. Easton. Solution of a question	232
Köpcke. Ueber die Reihe $\sum_{n=1}^{\infty} \sin(n! x\pi)$	233
A. R. Johnson. Expansion of a function in a functional series	233
Ch. M. Schols. De half-convergente reeks fer berekening van de integraal $\psi(Z) = e^Z \int_Z^{\infty} e^{-z^2} dz$	233
J. W. L. Glaisher. On the square of the series in which the coefficients are the sums of the divisors of the exponents	234
E. J. Nanson. On a certain inequality	234
Markoff. Extrait d'une lettre	235
T. J. Stieltjes. Note à l'occasion de la réclamation de M. Markoff	235
P. G. Tait. Summation of certain series	235
Schulze. Zur Geschichte der hypergeometrischen Reihe	235

Sechster Abschnitt. Differential- und Integralrechnung.

Capitel 1. Allgemeines. (Lehrbücher etc.).

H. Laurent. Traité d'analyse	236
J. Gambardella. Lezioni di calcolo infinitesimale	237
W. J. Millar. An introduction to the differential and integral calculus with examples of application to mechanical problems	239
L. Huebner. Die Elemente der höheren Analysis ohne Benutzung unendlich kleiner Grössen neu dargestellt	239
J. A. Serret. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung	240
H. Amstein. L. A. Sohncke's Sammlung von Aufgaben aus der Integralrechnung	240
H. Amstein. Figurentafeln zur Sohncke-Amstein'schen Sammlung von Aufgaben aus der Differential- und Integralrechnung	240
W. Jochnick. Exempel till det vigtigaste af differential- och integralräkningen	240
O. Stolz. Die unendlich kleinen Grössen	240
E. Schimpf. Untersuchungen aus der Infinitesimalrechnung	241

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

G. Teixeira. Aplicações da formula que dá as derivadas de ordem qualquer das funções de funções	242
E. Cesaro. Dérivées des fonctions de fonctions	243
Chrystal. On certain formulae for repeated differentiation	243
G. Torelli. Un problema sulle espressioni differenziali	244
G. Torelli. Contribuzione alla teoria delle equazioni algebrico-differenziali	245
E. Goursat. Sur les différentielles des fonctions de plusieurs variables indépendantes	245

	Seite
H de la Goupillière. Propriétés nouvelles du paramètre différentiel du second ordre des fonctions d'un nombre quelconque de variables indépendantes	247
H. de la Goupillière. Propriétés nouvelles du paramètre différentiel du second ordre de plusieurs variables indépendantes	247
A. Cayley. On a differential operator	248
†T. B. Sprague. Note on the evaluation of functions of the form 0^0	248
E. B. Elliott. On conjugate maxima and minima	248
F. Haluschka. Reciproke Maxima und Minima	249
A. Enneper. Ueber das Maximum eines Vierecks von gegebenen Seiten	249
H Hennessey. On the geometrical construction of the cell of the honey-bee	249
A. Mukhopādhyāy. Solution of a question	250
R. A. Roberts. On triangles of maximum and minimum area inscribed in a plane cubic	250
†Chrystal. On a method for obtaining the differential equation to an algebraical curve	251

Capitel 3. Integralrechnung.

L. Kronecker. Ueber eine bei Anwendung der partiellen Integration nützliche Formel	251
C. Arzelà. Sulla integrabilità di una serie di funzioni	256
C. Arzelà. Sulla integrazione per serie	256
F. G. Teixeira. Sur la détermination de la partie algébrique de l'intégrale des fonctions rationnelles	257
Duarte Leite. Sur la partie transcendante de l'intégrale d'une fraction rationnelle	257
J. B. Pomey. Application d'un procédé particulier à la recherche de l'intégrale $\int \frac{dz}{(1+z^2)^2}$	257
A. P. Starkoff. Die Integration eines rationalen Bruches mit imaginären Wurzeln im Nenner	257
E. Holst. Ueber die praktische Integration rationaler Bruchfunktionen	258
Toropoff. Ueber die Integration einer Klasse von Differentialen in endlicher Form	258
Th. Muir. Note on the integration of $x^m(a+bx^n)^p dx$	258
C. M. Piuma. Soluzione del quesito 1427 dei Nouvelles Annales	258
F. G. Teixeira. Sur l'intégrale $\int e^{\omega x} f(x) dx$	259
Obrastzoff. Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite	259
Hermite. Note	259
A. Mony. Quelques formules générales relatives aux intégrales définies et indéfinies	261
A. Harnack. Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrals	261
L. Königsberger. Ueber Integrale transscendenter Functionen	262

Capitel 4. Bestimmte Integrale.

C. F. Lindman. Observations sur les tables d'intégrales définies de M. Bierens de Haan (Amsterdam 1858)	264
P. Mansion, L. Kronecker. Sur le second théorème de la moyenne	264
Lazarski. Kriterium der Endlichkeit bestimmter Integrale	264
F. Franklin. Proof of a theorem of Tschebyscheff's on definite integrals	264

	Seite
L. Schläfli. Ueber $\int_0^\infty \frac{\sin ax}{\sin bx} \frac{dx}{1+x^2}$ und verwandte Integrale . .	265
A. Enneper. Ueber ein Euler'sches Integral	266
A. Enneper. Ueber einige bestimmte Integrale	266
M. Burguet. Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann	267
M. Laguerre. Sur une intégrale définie	267
T. J. Stieltjes. Sur l'intégrale $\int_0^\infty \frac{e^{-x} dx}{\left(1+\frac{x}{a}\right)^{a+b}}$	267
R. Fujisawle. On a certain class of definite integrals	268
N. Goffart. Évaluation géométrique de l'intégrale $\int_{-1}^1 \frac{\sin \alpha dx}{1-2x \cos \alpha + x^2} = f(\alpha)$	268
J. Griffiths. On a definite integral	269
N. A. Oumoff. Die geometrische Bedeutung der Fresnel'schen Integrale	269
W. H. L. Russell. On certain definite integrals	269
P. du Bois-Reymond. Ueber den Begriff der Länge einer Curve	270
L. Kronecker. Ueber den Cauchy'schen Satz	270
David. Sur une formule de Cauchy	271
H. MacColl. On the limits of multiple integrals	271
W. H. L. Russell. On certain definite integrals	272
L. Kronecker. Ueber das Dirichlet'sche Integral	272
P. Alexander. Failing cases of Fourier's double-integral theorem	275
P. Alexander. Boole's and other proofs of Fourier's double-integral theorem	275
O. Beau. Analytische Untersuchungen, im Gebiete der trigonometrischen Reihen und der Fourier'schen Integrale	275
A. Markoff. Sur la méthode de Gauss pour le calcul approché des intégrales	275
G. Petit-Bois. Sur l'évaluation approchée des aires planes	276
W. Sutherland. Mechanical integration of the product of two functions	276
D. Napoli und Abdank-Abakanowicz. Sur un nouveau modèle d'intégraphe	276

Capitel 5. Gewöhnliche Differentialgleichungen.

F. Engel. Ueber die Definitionsgleichungen der continuirlichen Transformationsgruppen	277
L. Fuchs. Ueber den Charakter der Integrale von Differentialgleichungen zwischen complexen Variablen	278
H. Poincaré. Sur un théorème de M. Fuchs	279
L. Königsberger. Ueber Eigenschaften der durch Quadraturen algebraischer Functionen darstellbaren Integrale linearer nicht homogener Differentialgleichungen	280
L. Königsberger. Ueber die Erniedrigung der Ordnung einer Differentialgleichung	282
L. Königsberger. Ueber Integrale transcenderter Functionen	283
S. Lie. Ueber gewöhnliche lineare Differentialgleichungen	283
A. P. Starkoff. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen	283
A. P. Starkoff. Der Ausdruck der particulären Integrale einer reducirten linearen Gleichung durch die particulären Integrale der gegebenen	284

	Seite
G. H. Halphen. Sur une nouvelle classe d'équations différentielles linéaires intégrables	284
G. H. Halphen. Sur un problème concernant les équations différentielles linéaires	285
G. H. Halphen. Sur les formes quadratiques dans la théorie des équations différentielles linéaires	287
F. Brioschi. Sulla teoria delle equazioni differenziali lineari	288
v Escherich. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen	289
H. Poincaré. Sur les équations linéaires aux différentielles ordinaires et aux différences finies	290
H. Poincaré. Sur les intégrales irrégulières des équations linéaires	290
E. Grünfeld. Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen	292
L. W. Thomé. Bemerkung zu der vorbergehenden Abhandlung	292
E. Grünfeld. Ueber die Bedingungen, unter denen zwei lineare homogene Differentialgleichungen mehrere particuläre Integrale gemeinsam haben	294
L. Autonne. Recherches sur les intégrales algébriques des équations différentielles linéaires, à coefficients rationnels	294
L. Raffy. Sur les quadratures algébriques et logarithmiques	295
E. Goursat. Sur les intégrales algébriques des équations linéaires	297
Th. Craig. On a certain class of linear differential equations	297
Th. Craig. On linear differential equations whose fundamental integrals are the successive derivatives of the same function	298
E. Picard. Sur les groupes de certaines équations différentielles linéaires	298
E. A. Stenberg. Einige Eigenschaften der linearen und homogenen Differentialgleichungen	299
W. Heymann. Ueber Supplementintegrale	299
W. Heymann. Ueber die Integration linearer nicht homogener Differentialgleichungen	299
Carl Schmidt. Ueber die singulären Lösungen von Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen zwei Veränderlichen	301
E. Picard. Sur un théorème de M. Darboux	303
E. Laguerre. Sur la réduction en fractions continues d'une fraction qui satisfait à une équation différentielle linéaire du premier ordre dont les coefficients sont rationnels	304
W. Hecht. Zur Integration der Differentialgleichung $Mdx + Ndy = 0$	304
W. P. Maximowitsch. Équations différentielles générales qui se ramènent aux quadratures	305
W. P. Maximowitsch. Die Auffindung der allgemeinen Differentialgleichungen erster Ordnung, die sich in endlicher Form integrieren lassen	305
A. P. Starkoff. Ueber die Unmöglichkeit, die allgemeinen linearen Gleichungen, deren Ordnung die zweite übersteigt, mittels einer endlichen Anzahl von Quadraturen zu integrieren	309
Toropoff. Ueber die Integration einiger gewöhnlicher Differentialgleichungen	309
T. J. Stieltjes. Sur certains polynômes qui vérifient une équation différentielle linéaire du second ordre et sur la théorie des fonctions de Lamé	310
E. Goursat. Sur les transformations rationnelles des équations différentielles linéaires	311
J. M. de Tilly. Sur l'équation de Riccati et sa double généralisation	313
A. R. Forsyth. A particular method for the solution of some linear differential equations of the second order	314

	Seite
A. Mukhopādhyāy, R. Rawson, B. Williamson. Solutions of a question	314
A. J. Stodokiewicz. Ueber die lineare Pfaff'sche Differentialgleichung.	315
Routh. On some properties of certain solutions of a differential equation of the second order	315
A. Winckler. Ueber die linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung, zwischen deren particulären Integralen eine Relation besteht.	317
S. Spitzer. Untersuchungen im Gebiete linearer Differentialgleichungen	319
C. V. L. Charlier. Om integrationen af differentialekvationerna för den intermediära banan	320
F. Brioschi. Sur quelques équations différentielles.	321
A. Hurwitz. Ueber einige besondere homogene lineare Differentialgleichungen	321
A. Starkoff. Ueber eine lineare Differentialgleichung dritter Ordnung.	323
A. Starkoff. Das allgemeine Integral einer Gleichung dritter Ordnung.	323
W. Heymann. Notiz zur Differentialgleichung	
$(a_3 + b_3 x + c_3 x^2 + d_3 x^3) \frac{d^3 y}{dx^3} + (a_2 + b_2 x + c_2 x^2) \frac{d^2 y}{dx^2} + (a_1 + b_1 x) \frac{dy}{dx} + a_0 y = 0$	324
D. Besso. Sopra una classe d'equazioni differenziali lineari del quart' ordine e sull' equazione del quinto grado	325
E. Goursat. Sur un cas de réduction des équations linéaires du quatrième ordre	325
A. P. Starkoff. Ueber die verschiedenen Formen, in welchen eine lineare Differentialgleichung n^{ter} Ordnung dargestellt werden kann	326
P. S. Florow. Zur Integration der linearen Differentialgleichungen	327
Alexeiewsky. Ueber die Integration einer linearen Differentialgleichung n^{ter} Ordnung.	328
O. Biermann. Ueber n simultane Differentialgleichungen der Form	
$\sum_{\mu=1}^{\mu=n+m} X_{\mu} dx_{\mu} = 0$	329
O. Biermann. Ueber die singulären Lösungen eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen	330
W. Heymann. Ueber eine Transformation bei linearen simultanen Differentialgleichungen	331
W. Heymann. Zwei Sätze über die Integrale simultaner Differentialgleichungen	332
de Tilly. Sur les équations différentielles linéaires simultanées	332
E. Picard. Sur les intégrales de différentielles totales algébriques de première espèce	332
E. Picard. Sur les intégrales de différentielles totales de seconde espèce	336
D. Besso. Di alcune proprietà delle equazioni lineari omogenee alle differenze finite del 2 ^o ordine	336
E. Cosaro. Sur une équation aux différences mêlées	337
H. Brocard. Questions de licence.	338

Capitel 6. Partielle Differentialgleichungen.

S. Lie. Untersuchungen über Transformationsgruppen II	338
---	-----

	Seite
S. Lie. Allgemeine Untersuchungen über Differentialgleichungen, die eine continuirliche endliche Gruppe gestatten	339
E. Picard. Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du premier ordre	342
Ph. Gilbert. Sur l'intégration des équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre	343
R. Liouville. Sur quelques transformations nouvelles des équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre	344
R. Liouville. Sur les formes intégrables des équations linéaires du second ordre	344
R. Liouville. Sur les solutions communes à plusieurs équations linéaires aux dérivées partielles	344
L. Lévy. Sur certaines équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre	345
V. Volterra. Integrazione di alcune equazioni differenziali del secondo ordine	345
A. Capelli. Sopra l'integrale dell' equazione alle derivate parziali di Laplace	346
O. Ohnesorge. Zur Integration der Gleichung $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0$	347
G. Ascoli. Integrazione dell' equazione differenziale $\Delta^2 u = 0$ in alcune aree piane assai semplici. — Dei rami algebrici di curva. — Intorno ad alcune rappresentazioni conformi. — Di nuovo sulle rappresentazioni conformi. — Ancora una volta alle rappresentazioni conformi. — Intorno alle funzioni che soddisfano alla equazione differenziale $\Delta^2 u = 0$. — Di nuovo sulle funzioni che soddisfano all' equazione differenziale $\Delta^2 u = 0$. — Ulteriori ricerche sulle funzioni che soddisfano all' equazione differenziale $\Delta^2 u = 0$. — Ancora una volta sulle funzioni che soddisfano all' equazione differenziale $\Delta^2 u = 0$. — Integrazione dell' equazione differenziale $\Delta^2 u = 0$ in una area Riemanniana qualsivoglia. — Si pone in chiaro il par. 3 della Memoria di Riemann: La teorica delle funzioni Abelianne	349
G. Ricci. Sulla integrazione della equazione $\Delta_2 U = f$	351
Capitel 7. Variationsrechnung.	
L. Schaeffer. Die Maxima und Minima der einfachen Integrale zwischen festen Grenzen	353
A. Mayer. Begründung der Lagrange'schen Multiplicatorenmethode in der Variationsrechnung	357
L. Schaeffer. Ueber die Bedeutung der Begriffe „Maximum und Minimum“ in der Variationsrechnung	358
A. P. Starkoff. Sur la résolution des problèmes géométriques par le calcul des variations	359
A. P. Starkoff. Zur Frage von der Oberfläche des kleinsten Widerstandes bei der Bewegung in einer incompressiblen Flüssigkeit	359
A. P. Starkoff. Ueber eine Aufgabe der Variationsrechnung	359
A. P. Starkoff. Ueber einige Besonderheiten in der Aufstellung des Newton'schen Problems von der Oberfläche des kleinsten Widerstandes	359
N. J. Sonine. Ueber eine Aufgabe der Variationsrechnung	359

Siebenter Abschnitt. Functionentheorie.

Capitel 1. Allgemeines.

P. Mansion. Principes d'une théorie nouvelle des fonctions élémentaires d'une variable imaginaire	361
---	-----

	Seite
O. Rausenberger. Lehrbuch der Theorie der periodischen Functionen einer Variabeln	362
Pl. Dziwiński. Kurzer Abriss der Theorie der periodischen Functionen einer Variabeln	362
E. G. Teixeira. Introdução á theoria das funcções	362
W. P. Maximowitsch. Neue Theorie der Hamilton'schen Paare und eine entsprechende Verallgemeinerung der Theorie der Functionen einer complexen veränderlichen Grösse	363
R. Dedekind. Zur Theorie der aus n Haupteinheiten gebildeten complexen Grössen	365
S. Dautheville. Étude sur les séries entières par rapport à plusieurs variables imaginaires indépendantes	366
N. W. Bugaieff. Die Grundlagen der Rechnung $E\varphi(x)$ mit einer unabhängigen Veränderlichen. I. Die Grundsätze der Rechnung $E\varphi(x)$	367
G. H. Halphen. Sur la convergence d'une fraction continue algébrique	367
O. Stolz. Die gleichmässige Convergenz von Functionen mehrerer Veränderlichen zu den dadurch sich ergebenden Grenzwerten, dass einige derselben constanten Werten sich nähern	368
A. A. Markoff. Bestimmung einer Function, welche zwischen bestimmten Grenzen am mindesten von Null abweicht	369
L. Kraus. Grundzüge einer Theorie der rationalen Functionen	369
E. Cesaro. Notes sur le calcul isobarique	370
G. Koenigs. Nouvelles recherches sur les équations fonctionnelles	370
G. Koenigs. Sur les conditions d'holomorphisme des intégrales de l'équation itérative, et de quelques autres équations fonctionnelles	372
E. Goursat. Sur les différentielles des fonctions de plusieurs variables indépendantes	373
E. Picard. Sur les intégrales de différentielles totales	373
E. Picard. Sur les intégrales de différentielles totales algébriques de première espèce	373
E. Picard. Sur les intégrales de différentielles totales de seconde espèce	373
C. Veneziani. Extrait d'une lettre de M. Hermite	374
G. Vivanti. Sulle funzioni intere trascendenti	374
A. Witting. Ueber die Lage der Verschwindungspunkte einer ganzen Function	374
O. Tognoli. Le funzioni algebriche studiate geometricamente	375
T. J. Stieltjes. Sur une fonction uniforme	375
Ch. Hermite. Note au sujet de la communication de M. Stieltjes „sur une fonction uniforme“	375
E. Papperitz. Ueber verwandte s -Functionen	377
G. Dillner. Om inversionen af en algebraisk integral såsom uttryck för roten til en algebraisk equation. II.	378
E. Goursat. Démonstration du théorème de Cauchy	378
C. Runge. Zur Theorie der analytischen Functionen	378
C. Runge. Zur Theorie der eindeutigen analytischen Functionen	379
P. Appell. Application du théorème de M. Mittag-Leffler aux fonctions doublement périodiques de troisième espèce	381
G. Mittag-Leffler. Démonstration nouvelle du théorème de Laurent	383
O. Rausenberger. Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. III.	383
Bukreieff. Analytische Ausdrücke der eindeutigen Functionen	384
K. Weierstrass. Ueber die analytische Darstellbarkeit sogenannter willkürlicher Functionen einer reellen Veränderlichen	384
S. Pincherle. Sopra una formola del sig. Hermite	388

	Seite
G. Dillner. Sur le développement d'une fonction analytique pour un contour de convergence qui renferme des infinis uniformes comme seuls points critiques	389
A. Harnack. Beiträge zur Theorie des Cauchy'schen Integrales	390
A. Tonelli. Il teorema di Cauchy per le funzioni a più valori	390
Ch. Hermite. Sur les fonctions holomorphes	391
L. Raffy. Sur une proposition de M. Hermite	391
S. Pincherle. Alcune osservazioni sugli ordini d'infinito delle funzioni	392
S. Pincherle. Sui gruppi lineari di funzioni d'una variabile	394
S. Pincherle. Alcune osservazioni generali sui gruppi di funzioni	394
E. Sadun. Sulla teoria delle funzioni implicite	398
P. Fambri. Sulle funzioni continue le quali in un dato intervallo non ammettono derivate	402
A. Tonelli. Sulla rappresentazione analitica di certe funzioni singolari	403
N. A. Johansson. Några tillämpningar af det Abelska teoremet å uniksala kurvor, som äga en dubbelpunkt eller en spets	405
H. Poincaré. Sur une généralisation du théorème d'Abel	405
F. Casorati. Les fonctions d'une seule variable à un nombre quelconque de périodes	406
Arzelà. Un teorema intorno alle serie di funzioni	407
G. Pick. Ueber mehrdeutige doppeltperiodische Functionen	408
P. Appell. Sur les fonctions doublement périodiques de troisième espèce	409
P. Appell. Développements en série des fonctions doublement périodiques de troisième espèce	409
O. Biermann. Zur Theorie der Fuchs'schen Functionen	411
E. Picard. Sur les fonctions hyperfuchsienues provenant des séries hypergéométriques de deux variables	412
E. Picard. Sur certaines fonctions hyperfuchsienues	412

Capitel 2. Besondere Functionen.

A. Elementare Functionen.

K. Weierstrass. Zu Lindemann's Abhandlung: „Ueber die Ludolph'sche Zahl“	414
F. Franklin. Note on the theorem $e^{ix} = \cos x + i \sin x$	416
G. Heppel, T. C. Simmons. Solution of a question	416
M. A. Baraniecki. Ueber die Bernoulli'schen Functionen	416
A. di Prampero. Saggio di tavole dei logaritmi quadratici	417
J. O. et W. Kapteyn. Les sinus de quatrième ordre	418
Hj. Mellin. Om en ny klass af transcendent funktioner, hvilka äro nära beslätade med gammafunktioner I	418

B. Elliptische Functionen.

H. A. Schwarz. Formeln und Lehrsätze zum Gebrauche der elliptischen Functionen. Nach Vorlesungen und Aufzeichnungen des Herrn Professor K. Weierstrass	419
K. Weierstrass. Sur la théorie des fonctions elliptiques	419
A. Söderblom. Sur les fonctions elliptiques $\Xi(u)$	419
J. Vivanti. Démonstration d'un théorème sur les périodes de la fonction elliptique $\wp(u)$	420
de Sparre. Sur la réduction aux fonctions elliptiques de l'intégrale	

$$\int \frac{dx}{\sqrt{Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + E}} \quad \quad 421$$

	Seite
G. Battaglini. Intorno ad un' applicazione della teoria delle forme binarie quadratiche all' integrazione dell' equazione differenziale ellittica	421
M. A. Tychomandritzky. Die Ableitung der Grundsätze der Theorie der elliptischen Integrale unabhängig von der canonicen Form der Function unter dem Wurzelzeichen	423
M. Tychomandritzky. Ueber das Umkehrproblem der elliptischen Integrale	424
G. H. Halphen. Note sur l'inversion des intégrales elliptiques	424
T. J. Stieltjes. Sur quelques formules qui se rapportent à la théorie des fonctions elliptiques	425
A. Mukhopādhyāy, A. Martin. Solution of a question	425
M. Falk. Beweis eines Satzes aus der Theorie der elliptischen Functionen	425
E. Phragmén. Sur un théorème concernant les fonctions elliptiques	425
J. Töplitz. Ueber Additionstheoreme	426
W. E. Story. The addition-theorem for elliptic functions	426
A. R. Forsyth. The addition theorem for the second and third elliptic integrals	427
L. J. Rogers. Note on the porism of the inscribed and circumscribed polygon	427
M. da Silva. Sur une question de la théorie des fonctions	428
J. Griffith. Abstract of some results with respect to doubly periodic elliptic functions of the second and third kinds	429
J. W. L. Glaisher. On the quantities $K, E, J, G, K', E', J', G'$ in elliptic functions	430
J. W. L. Glaisher. On the Zeta-functions	432
J. W. L. Glaisher. On the square of the series in which the coefficients are the sums of the divisors of the exponents	434
J. Griffiths. Results from a theory of transformation of elliptic functions	434
J. Griffiths. On some consequences of the transformation formula $y = \sin(L + A + B + C + \dots)$	436
J. W. L. Glaisher. On the coefficients in the q -series for $\frac{\pi}{2K}$ and $\frac{2G}{\pi}$	437
J. W. L. Glaisher. On the expression for the complete elliptic integral of the second kind as a series proceeding by sines of multiples of the modular angle	437
F. Mertens. Zur Theorie der elliptischen Functionen	438
E. de Jonquières. Sur une relation de récurrence qui se présente dans la théorie des fonctions elliptiques	438
R. Lipschitz. Déduction arithmétique d'une relation due à Jacobi	438
P. Appell. Sur une méthode élémentaire pour obtenir les développements en série trigonométrique des fonctions elliptiques	439
H. Poincaré. Remarque sur l'emploi de la méthode précédente	439
R. Russell. A transformation in elliptic integrals and its application to spherical trigonometry	440
A. Cayley. An algebraic transformation	440
F. Rohde. Zur Transformation der Thetafunctionen	441
A. Cayley. A verification in regard to the linear transformation of the theta-functions	442
C. H. Kummel. The quadric transformation of elliptic integrals, combined with the algorithm of the arithmetico-geometric mean	443
L. Kiepert. Ueber eine Resolvente derjenigen algebraischen Gleichung, von welcher in der Theorie der elliptischen Functionen die Theilung der Perioden abhängt	444

	Seite
L. Kiepert. Ueber Teilung und Transformation der elliptischen Functionen	444
E. W. Fiedler. Ueber eine besondere Klasse irrationaler Modulargleichungen der elliptischen Functionen	446
G. Pick. Zur Lehre von den Modulargleichungen der elliptischen Functionen	447
H. v. Mangoldt. Ueber eine Darstellung elliptischer Modulfunctionen durch unendliche Producte	448
F. Brioschi. Sur quelques équations différentielles	449
A. Hurwitz. Ueber einige besondere homogene lineare Differentialgleichungen	449
F. Klein. Neue Untersuchungen im Gebiete der elliptischen Functionen	449
F. Klein. Neue Untersuchungen über elliptische Modulfunctionen der niedersten Stufen	449
G. Morera. Ueber einige Bildungsgesetze in der Theorie der Teilung und der Transformation der elliptischen Functionen	449
G. Morera. Zur Transformation und Teilung der elliptischen Functionen	449
G. Morera. Intorno alla risoluzione di certe equazioni modulari	449
G. Pick. Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen I, II.	449
Th. Molien. Ueber gewisse, in der Theorie der elliptischen Functionen auftretende Einheitswurzeln	449
P. Biedermann. Ueber Multiplicatorgleichungen höherer Stufe	449
F. Klein. Ueber die elliptischen Normalcurven der N^{ten} Ordnung und zugehörige Modulfunctionen der N^{ten} Stufe	453
H. Weber. Zur Theorie der elliptischen Functionen	456
L. Kronecker. Zur Theorie der elliptischen Functionen	458
Ch. Hermite. Sur une application de la théorie des fonctions doublement périodiques de seconde espèce	460
R. Lipschitz. Sur la théorie des fonctions elliptiques	461
Bugaieff. Quelques applications de la théorie des fonctions elliptiques à la théorie des fonctions discontinues	462
R. Hoppe. Anwendung der Thetafunctionen auf geodätische Strecken und Winkel	463
H. Picquet. Applications de la représentation des courbes du troisième degré à l'aide des fonctions elliptiques	464
A. Cayley. On the quadric curve in connexion with the theory of elliptic functions	464
E. Oekinghaus. Transformationen der elliptischen Integrale und Functionen in Verbindung mit der Theorie der Kettenlinie	465
A. Söderblom. Öfningsexempel för räkning med elliptiska integraler och funktioner	465
R. J. Escher. Onderzoekingen aangaande de elliptische integralen van de derde soort en de hyperelliptische integralen van de eerste soort	465

C. Hyperelliptische, Abel'sche und verwandte Functionen.

E. Goursat. Sur la réduction des intégrales hyperelliptiques	466
E. Goursat. Sur un cas de réduction des intégrales hyperelliptiques du second genre	468
O. Bolza. Zur Reduction hyperelliptischer Integrale auf elliptische	468
Ch. Hermite. Sur la réduction des intégrales hyperelliptiques	469
Prym. Neue Theorie der ultraelliptischen Functionen	469
A. Cayley. A memoir on the abelian and thetafunctions	470

	Seite
M. A. Tychomandritzky. Ueber das Umkehrproblem der hyperelliptischen Integrale	471
P. Appell. Sur l'inversion des intégrales abéliennes	473
E. Wiltheiss. Ueber Thetafunctionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunctionen zerfallen	475
O. Staudé. Ueber die algebraischen Charakteristiken der hyperelliptischen Thetafunctionen	476
G. Frobenius. Ueber die constanten Factoren der Thetareihen	478
E. Wiltheiss. Ueber die partiellen Differentialgleichungen zwischen den Ableitungen der hyperelliptischen Thetafunctionen nach den Parametern und nach den Argumenten	480
M. Krause. Ueber einige Differentialgleichungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen	481
H. Poincaré. Sur les fonctions abéliennes	482
A. Cayley. Note in connexion with the hyperelliptic integrals of the first order	483
M. Krause. Zur Theorie der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung	483
M. Krause. Zur Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen	485
M. Krause. Zur Transformation der Thetafunctionen zweier Veränderlichen	485
A. Cayley. On the transformation of the double thetadfunctions	487
F. Brioschi. Sulla trasformazione delle funzioni iperellittiche del primo ordine	488
F. Brioschi. Le equazioni modulari nella trasformazione del terzo ordine delle funzioni iperellittiche a due variabili	489
Domach. Die Darstellung der Flächen vierter Ordnung mit Doppelkegelschnitt durch hyperelliptische Functionen	490
E. Picard. Sur les fonctions hyperabéliennes	492
D. Kugel- und verwandte Functionen.	
J. Deruyts. Sur les fonctions X_n de Legendre	496
H. A. Liebe. Ueber die Analogie der aus der Entwicklung von $(1-2\alpha x+\alpha^2)^{-2}$ entspringenden Functionen mit den Kugelfunctionen I	496
A. W. Letnikoff. Ueber die hypersphärischen Functionen	497
N. Lindskog. En rings rörelse i en vätska	499
K. A. Andreieff. Ueber die Entwicklung einer Function in eine Reihe nach Functionen, die den Legendre'schen ähnlich sind	500
E. V. Coates. Bessel's functions of the second order	501
E. Papperitz. Zur algebraischen Transformation der hypergeometrischen Functionen	502
N. Zinine. Die Function Gamma und die Function Omega	502

Achter Abschnitt. Reine, elementare und synthetische Geometrie.

Capitel 1. Principien der Geometrie.

G. Cantor. Ueber verschiedene Theoreme aus der Theorie der Punktmengen in einem n -fach ausgedehnten stetigen Raume G_n	504
E. Phragmén. Ueber die Begrenzung von Continua	505
J. Bendixson. Sur la puissance des ensembles parfaits de points	505
J. Bendixson. Un théorème auxiliaire de la théorie des ensembles	505
A. Harnack. Ueber den Inhalt von Punktmengen	506
M. Lerch. Beitrag zur Lehre von den Punktmannigfaltigkeiten	506

	Seite
O. Stolz. Das letzte Axiom der Geometrie	506
A. Thue. Et bitrag til den absolute geometri	507
A. Thue. Om størrelsesbegreberne areal og volum	507
C. Ladd-Franklin. On the so-called d'Alembert-Carnot geometrical paradox	507
A. Thue. Am en Dualisme i den absolute Geometri	507
W. Killing. Die nichteuklidischen Raumformen in analytischer Behandlung	508
P. Cassani. Geometria pura euclidea degli spazi superiori	509
P. Cassani. Geometria pura euclidea ad n dimensioni	511
R. Hoppe. Regelmässig linear begrenzter Winkel von vier Dimensionen	511
P. Cassani. Sugli angoli degli spazi lineari	512
P. Cassani. Gli angoli degli spazi lineari	512
Castelnuovo. Angoli di due spazi contenuti nello spazio a n dimensioni	512
A. Porchiesi. Sopra una corrispondenza fra lo spazio non Euclideo ed il piano Euclideo	513
P. del Pezzo. Sulle superficie di ordine n immerse nello spazio di $n+1$ dimensioni	514
G. Loria. Su una generalizzazione delle proprietà involutorie del quadrangolo e del quadrilatero completi	514
C. Quensen. Der Cylinder in homogenen Räumen	514
J. Sachs. Zur Geometrie der reciproken Radien	515
J. J. Sylvester. Note on certain elementary geometrical notions and determinations	516
E. Study. Ueber die Massbestimmung extensiver Grössen	516
A. B. Kempe. A memoir introductory to a general theorem of mathematical form	517

Capitel 2. Continuitätsbetrachtungen.

R. Baltzer. Eine Erinnerung an Möbius und seinen Freund Weiske	518
C. Reinhardt. Zu Möbius' Polyedertheorie	518
E. Hess. Ueber die regulären Polytope höherer Art	520
T. P. Kirkman. Solution of a question	521
T. P. Kirkman. The enumeration, description, and construction of knots of fewer than ten crossings	521
P. G. Tait. On knots	521
T. P. Kirkman. The 364 unifilar knots of ten crossings enumerated and defined	521
T. P. Kirkman. Demonstrations of theorems A, B, C	521
T. P. Kirkman. On the twists of Listing and Tait	522
T. P. Kirkman. On the linear section PR of a knot M_n which passes thro' two crossings P and R , which meets no edge, and which cuts away a $(3+r)$ -gonal mesh of M_n	522
P. G. Tait. On knots	522
Crum Brown. On a case of interlacing surfaces	522
A. Thue. Et theorem om netformige Figurer	523
W. Dyck. Beiträge zur Analysis situs. I.	523

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

G. B. Halsted. The elements of geometry	524
Gauss. Die Hauptsätze der Elementar-Mathematik	526
F. Meyer. Dritter Kursus der Planimetrie	526
J. Hoch. Lehrbuch der ebenen Geometrie	527

	Seite
H. Gerlach. Lehrbuch der Mathematik. II	528
G. Recknagel. Ebene Geometrie für Schulen	528
B. Wiese und W. Lichtblau. Sammlung geometrischer Con- structionsaufgaben	529
†A. Stegmann. Die Grundlehren der ebenen Geometrie	530
R. Zehnder. Planimetrische Aufgaben	530
O. Schlömilch. Notiz über Ungleichheiten	530
V. Finamore. Saggi di Matematica	530
Otto Meyer. Der geometrische Zeichenunterricht in der Quinta . .	531
†K. F. Hausmann. Beiträge zum Unterricht in der Raumlehre . .	531
S. Marks. On the uses of a line-divider	531
A. H. Anglin. On extensions of Euclid I. 47	531
E. Cesaro. Remarques de géométrie élémentaire	532
H. W. Z. Hime. Construction for the centre of gravity of three weights placed at the corners of a triangle, proportional to the fourth powers of the opposite sides	532
E. Cesaro, A. Geneix-Martin. Solution d'une question	532
C. M. Piuma. Dimostrazione di un teorema del sig. Cesaro	532
E. Hain. Ein Dreieckssatz	533
E. Hain. Ueber complementäre Punkte	533
†N. Sluginow. Beweis des Hauptsatzes der anharmonischen Ver- hältnisse	533
E. Franke. Ueber gewisse Linien im Dreiecke	534
H. Schröter. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Franke	534
†J. Döttl. Neue merkwürdige Punkte des Dreiecks	534
F. Wrzal. Zur Construction des arithmetischen, geometrischen und harmonischen Mittels	534
F. X. Pfeifer. Der goldene Schnitt und dessen Erscheinungsformen in Mathematik, Natur und Kunst	535
†N. Mazon. Construction eines Dreiecks aus der Höhe und den Ra- dien des um- und eingeschriebenen Kreises	536
†Th Muir. Note on the equation connecting the mutual distances of four points in a plane	536
M. d'Ocagne. Sur une suite de polygones tels que chacun d'eux soit formé en joignant les milieux des côtés du précédent . . .	536
L. Certo. Sui poligoni piani semplici	536
A. J. Fraser. On the number of conditions determining geometrical figures	536
Niemöller. Ueber einen aus der Potentialtheorie hergeleiteten geo- metrischen Satz	537
O. Schlömilch. Bemerkungen hierzu	537
E. Lemoine. Exercices divers de mathématiques élémentaires . .	538
M. Jenkins. On some geometrical proofs of theorems connected with the inscription of a triangle of constant form in a given triangle	538
W. J. C. Miller, T. C. Simmons. Solution of a question	538
Chrystal. Sur le problème de la construction du cercle minimum renfermant n points donnés d'un plan	539
Chrystal. On the problem to construct the minimum circle enclosing n given points in a plane	540
J. Lange. Eine Gruppe planimetrischer Maxima und Minima . . .	540
†D. Mirimonow. Bestimmung des Minimums des Umfanges eines Dreiecks, das in ein gegebenes Dreieck eingeschrieben ist . . .	540
†P. Nikulzew. Die Maxima der Inhalte und der Umfänge von Kreis- vierecken	540
†N. Saobolewski. Bestimmung der Form der Dreiecke vom gröss- ten Inhalte	540

	Seite
A. Cayley. On Mascheroni's Geometry of the compass	541
† A. Schneider. Lösung geometrischer Aufgaben mittels des Lineals und einer bestimmten Zirkelöffnung	541
R. Hoppe. Archimedische Kreisquadratur	541
A. H. Anglin. Approximate circle quadratures	541
† C. Busch. Die Quadratur und Rectification des Kreises auf ele- mentar geometrischem Wege	542
† N. Tatschalow. Berechnung des Verhältnisses des Kreisumfangs zum Durchmesser	542
F. Girhu. Quadratura circuli demonstrata	542
J. Lošták. Beitrag zur Trisection eines Winkels	542
J. Schumacher. Das Sehnen-Tangentenviereck	542
R. Lachlan. On the properties of a triangle formed by coplanar circles	542
É. Chrétien. Solution d'une question	543
J. Alison. The so-called Simson-line	544
† W. Ermakow. Die harmonischen Eigenschaften des Kreises	544
M. Jenkins. Solution of a question	544
J. Sachs. Ueber die Aufgabe des Malfatti	544
Nakoneczny. Die verschiedenen Auflösungsmethoden des Malfatti'- schen Problems und kritische Bemerkungen darüber	545
† Th. Muir. Theorems connected with three mutually tangent circles	546
M. Baker. A group of circles related to Feuerbach's circle	546
M. Jenkins, J. McDowell. Solution of a question	546
W. J. Greenstreet, A. H. Curtis, T. Brill. Solution of a question	546
H. Fortey. Solution of a question	547
E. Lemoine. Sur une généralisation des propriétés relatives au cercle de Brocard et au point de Lemoine	547
E. Lemoine. Propriétés relatives à deux points ω, ω' du plan d'un tri- angle ABC qui se déduisent d'un K quelconque du plan comme les points de Brocard se déduisent du point de Lemoine	547
E. Lemoine. Propriétés diverses du cercle et de la droite de Brocard	548
J. Neuberg. Sur le quadrilatère harmonique	549
J. Neuberg. Sur les figures semblablement variables	552
J. Neuberg. Sur les cercles de Tucker	554
† R. Tucker. The symmedian-point axis of a system of triangles .	554
† R. Tucker. A Question	554
† R. Tucker. Graphical construction for cubing a number	554
† J. Neuberg. Note thereon	554
R. Tucker. Questions	554
† K. Ebmer. Die analogen Kreise von Feuerbach und Spieker . . .	554
M. d'Ocagne. Notes sur la symédiane	554
W. S. McCay. On three circles related to a triangle	555
J. S. Mackay. The shoemaker's knife	556
Th. Spieker. Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie	556
J. Petersen. Die ebene Trigonometrie und die sphärischen Grund- formeln	557
Grosse-Bohle. Ebene Trigonometrie	557
Frankenbach. Lehrbuch der Mathematik. III. Ebene Trigonometrie	557
K. Jüdt. Aufgaben aus der Stereometrie und Trigonometrie	558
Genese, B. Reynolds, A. M. Nash. Solution of a question	558
A. H. Anglin. Trigonometrische Sätze	559
Ch. Hermite. Sur une identité trigonométrique	559
Sporer. Einige Sätze, die sich auf reguläre Polygone beziehen, und daraus sich ergebende trigonometrische Relationen	559
O. Schlömilch. Ueber gewisse Scharen von Dreieckskreisen	560

	Seite
M. d'Ocagne, Parisien. Solution d'une question	560
R. Tucker, T. C. Simmons. Solution of a question	561
W. J. C. Miller, T. C. Simmons, E. Skrimshire, T. Galliers. Solutions of questions	561
H. W. L. Tanner. Note on the ambiguous case in spherical trigonometry	561
M. Jenkins. Note on Prof. Tanner's paper on the ambiguous case in spherical trigonometry	561
L. Tanner, E. Perrin. Solution of a question	562
J. Wolstenholme, W. J. C. Sharp. Solution of a question	562
J. Petersen. Lehrbuch der Stereometrie	562
C. Gusserow. Leitfaden für den Unterricht in der Stereometrie	563
E. Wrobel. Leitfaden der Stereometrie	563
† F. Reidt. Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereometrie. II.	564
J. de Tilly. Sur les constructions dans le plan et dans l'espace avec la droite seule	564
Gellenthin. Ueber einige Eigenschaften des Tetraeders	564
J. Neuberg. Mémoire sur le tétraèdre	565
J. Neuberg. Sur les tétraèdres de Möbius	569
Halsted. Volume d'un prismatoïde	569
Lucke. Ueber Heinze's Behandlungsweise der geschlossenen stereometrischen Gebilde	570
R. Heger. Der Doppelpunkt symmetrischer räumlicher Systeme	570
E. Hénard. Sur les seize réseaux des plans de l'icosaèdre régulier convexe	571
E. Barbier. Observations à propos de la Note récente de M. E. Hénard sur les seize réseaux des plans de l'icosaèdre régulier convexe	571
E. Barbier. Tableau des principaux éléments des dix figures polyédriques régulières	571
C. Crone. Om Euler's Sætning om Polyedre	571
R. E. Allardice. Radical axes in spherical geometry	572
Dallas. Note on projection applied to problems and to solid geometry	572
Uth. Die Ellipse als orthogonale Projection des Kreises	573
Anonyme. Composition mathématique	573
Anonyme. Note de Géométrie	574
A. Perroni. Di un problema relativo alla sfera	574
E. Holst. Sætninger om Cirkler i et Plan med Anvendelse paa den Dupinske Cyklide	574
A. Jeřábek. Ueber den Satz von Lehmus	575

Capitel 4. Darstellende Geometrie.

W. Fiedler. Die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage. II.	575
G. A. v. Peschka. Darstellende und projective Geometrie. IV.	577
N. S. Dino. Elementi di geometria proiettiva	579
† L. Delaistre. Cours complet de dessin linéaire, gradué et progressif, contenant la géométrie pratique, élémentaire et descriptive etc.	581
† M. Breithof. Guide pratique du dessinateur. Graphique linéaire. Principe du lavis. Principe du dessin technique	581
† V. Murer. Primi elementi di geometria proiettiva e descrittiva ad uso degli istituti tecnici del regno	581

	Seite
† M. Borgatti e B. Zanotti. Trattato elementare di geometria descrittiva	581
† S. Vecchi. La teoria geometrica attuale delle restituzioni prospettive riveduta e corretta: Memoria sulle impressioni che producono le Prospettive ed i Bassorilievi quando venga a cambiare la posizione del punto da cui si guardano	581
R. J. Dallas. Notes of the method of orthogonal projection	581
M. d'Ocagne. Note sur les raccordements paraboliques	582
† Barchanek. Construction der Linien zweiter Ordnung aus umschriebenen Vierecken. — Die darstellende Geometrie als Unterrichtsgegenstand an Realschulen	582
J. de Tilly. Sur une lacune qui semble exister au début de l'enseignement de la géométrie descriptive	582
Graberg. Die Zeichnung im Dienste der Naturwissenschaft und die Masszeichen insbesondere	583
Graberg. Ueber Masszeichen	583
Graberg. Der Massraum, eine Erweiterung des Massstabes	583
F. A. Heissig. Grundzüge einer trimetrischen Projectionsmethode	584
F. Schur. Ueber den Pohlke'schen Satz	584
Graberg. Die Ortsfläche der Spitzen gleichseitiger Tetraeder zu gegebener Geraden der Zeichenebene	585
† W. Hanacek. Aufgaben über ebenflächige Körper	585
Procházka. Ein Beitrag zur Schattenlehre	585
K. Schöber. Ueber die Construction der Halbschattengrenzen der Flächen zweiten Grades unter Voraussetzung von Kugelbeleuchtung	585
J. v. Siegl. Schattenconstructionen an Umdrehungskörpern	585
C. Pelz. Bemerkung zur Axenbestimmung der Kegelflächen zweiten Grades	586
F. Procházka. Verallgemeinerung der stereographischen Projection der Flächen zweiten Grades	587
Lebon. Réponse à la note de M. Rouché	588

Capitel 5. Neuere synthetische Geometrie.

A. Allgemeines.

G. Jung. Sopra una classe di configurazioni d'indice 3	589
C. Hossfeld. Weitere Bemerkungen über den Zusammenhang einer Steiner'schen Aufgabe mit der Hexaeder-Configuration	590
F. Rathke. Zwei Configurationen von Punkten, welche sich aus fünf resp. sechs beliebigen Punkten eines Kegelschnitts ergeben	591
R. Badia. Lezioni di geometria complementare	591
H. Funcke. Die analytische und die projectivische Geometrie der Ebene etc.	591
H. Wiener. Rein geometrische Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf der Geraden	592
M. d'Ocagne. Transformation des propriétés barycentriques au moyen de la méthode des polaires réciproques	595
C. Rodenberg. Ueber collineare räumliche Systeme	595
G. Pittarelli. Gli elementi immaginari delle forme binarie cubiche	596
J. B. Pomey. Propriétés élémentaires des faisceaux en involution	596
Martinetti. Sopra alcune trasformazioni involutorie del piano	597
C. le Paige. Sur les involutions cubiques	597
K. Bobek. Ueber gewisse eindeutige involutorische Transformationen der Ebene	597
R. de Paolis. Alcune particolari trasformazioni involutorie dello spazio	598

	Seite
J. E. Estienne. Quelques réflexions sur l'étude géométrique des courbes géométriques, et théorèmes pouvant y être utiles . . .	598
E. de Jonquières. Mémoire sur les figures isographiques et sur un mode uniforme de génération des courbes à double courbure	600
J. S. und M. N. Vaněček. Erzeugung von ebenen Curven durch Curvenbüschel	602
K. Bobek. Ueber projective Erzeugung von Curven	603
Goldschmidt. Conjugirte Reciprocitäten	603
P. H. Schoute. Over de constructie van unicursale krommen door punten en raaklijnen	603
P. H. Schoute. Sur la construction de courbes unicursales par points et tangentes	603
S. Kantor. Sur une méthode pour traiter les transformations périodiques univoques	605
S. Kantor. Théorie des transformations périodiques	605
S. Kantor. Sur une théorie des courbes et des surfaces admettant des correspondances univoques	605
B. Sturm. Beispiele zu den Cremona'schen ebenen Transformationen	606
G. Jung. Sulle superficie generate da due sistemi Cremoniani reciproci di grado m	606
C. Segre. Considerazioni intorno alla geometria delle coniche di un piano e alla sua rappresentazione sulla geometria dei complessi lineari di rette	607
G. Hauck. Theorie der trilinearen Verwandtschaft ebener Systeme. (III. Artikel)	608
C. Segre. Ricerche sulle omografie e sulle correlazioni in generale e particolarmente su quelle dello spazio ordinario considerate nella geometria della retta	610
F. Aschieri. Sopra un metodo di rappresentazione piana per la geometria descrittiva dello spazio ordinario	611
D. Montesano. Su la corrispondenza reciproca fra due sistemi dello spazio. Ricerche sintetiche	611
F. Aschieri. Sulla trasformazione omografica generale di uno spazio lineare di specie qualunque	613
A. Strnad. Ueber involutorisch homologische Curven	613
†V. Eberhard. Ueber eine räumliche involutorische Verwandtschaft siebenten Grades und ihre Kernfläche vierter Ordnung	614
B. Besondere ebene Gebilde.	
M. A. Baraniecki. Elementar-synthetische Darlegung der Eigenschaften der Kegelschnitte auf Grund ihrer harmonischen Verwandtschaft mit dem Kreise	614
J. J. Sylvester. Solution of a question	615
B. Sporer. Zur harmonischen Teilung	615
X. Antomari. Théorèmes de géométrie sur le centre des moyennes distances	615
H. Schroeter, F. Pisani. Solution d'une question	616
G. Lazzeri. Nuovi teoremi sull' esagrammo di Pascal	616
K. Haase. Elementare Beweise der Sätze von Brianchon und Pascal	617
D. Montesano. Su due teoremi fondamentali di geometria proiettiva	618
E. Lebon. Construction nouvelle des points d'intersection d'une droite et d'une conique	618
†F. Meyer. Rein geometrische Beweise einiger fundamentaler Kegelschnittsätze	619
G. Knobloch. Zur Construction einer Ellipse aus einem Paar conjugirter Durchmesser	619

	Seite
H. Drasch. Bemerkung zu diesem Aufsatz	619
Droz. Solution d'une question	619
Anonyme Solution d'une question	620
C. M. Piuma. Intorno ai triangoli iscritti in un' ellisse che hanno il centro di gravità in un punto dato della sua superficie	620
B. Sporer. Ein Satz über Kegelschnitte, die einem Dreiecke einbeschrieben sind	621
J. Wolstenholme, A. H. Curtis. Solution of a question	621
H. Picquet. Sur l'enveloppe des droites qui coupent deux cercles harmoniquement	622
A. Voss. Ueber Polygone, welche einem Gebilde zweiten Grades umschrieben sind	622
A. Voss. Ueber Poncelet-Zeuthen'sche Polygone, welche einem Ge- bilde zweiten Grades eingeschrieben sind	622
M. Pelišek. Ueber die Normalen der Kegelschnitte und damit ver- wandte Probleme	624
K. Lauer mann. Construction der von einem beliebigen Punkte der Ebene ausgehenden Normalen einer Ellipse	624
F. Machovec. Beitrag zu den Eigenschaften der Krümmungsmittel- punkte der Kegelschnitte	625
J. Cardinaal. Het kegelsnedennet en een daaruit afgeleid vlak stelsel	626
P. del Pezzo. Sui sistemi di coniche	627
V. Retali. Sopra una serie particolare di coniche d'indice due	627
W. Fiedler. Ueber die Büschel gleichseitiger Hyperbeln, den Feuer- bach'schen Kreis und die Steiner'sche Hypocykloide	627
G. Intrigila. Studio geometrico sull' ipocicloide tricuspidale	628
J. de Vries. Over vlakke krommen der derde orde	629
L. Certo. Sulle forme di terzo grado generate da due forme elementari proiettive di primo e di secondo grado di un piano o di una stella	629
V. Martinetti. Ricerche sulle curve piane del terzo ordine	630
P. H. Schoute. Bemerkung anlässlich des Aufsatzes von Herrn O. Hermes über eine gewisse Curve dritten Grades	630
L. Mirman. Sur la cissoïde de Dioclès	631
†K. Habart. Ueber gewisse Curven dritten Grades, die bei Scharen confocaler Kegelschnitte auftreten	631
P. H. Schoute. Questions qui se rapportent à un faisceau de cubiques planes	631
H. Nägelsbach. Die Kreiskonchoiden	632
P. H. Schoute. Ueber die Curven vierter Ordnung mit drei Inflexions- knoten	634
C. Beyel. Die Curven vierter Ordnung mit drei doppelten Inflexions- knoten	634
W. Fiedler. Geometrische Mittheilungen. VI-IX	635
K. Rohn. Eine einfache lineare Construction der ebenen, rationalen Curven fünfter Ordnung	636

C. Besondere räumliche Gebilde.

O. Hosse. Ueber die linearen homogenen Substitutionen, durch welche die Summe der Quadrate von vier Variablen transformirt wird in die Summe der Quadrate der vier substituirten Va- riablen	637
F. Caspary. Zur Construction des achten Schnittpunkts dreier Oberflächen zweiter Ordnung	637
H. Schröter. Construction des achten Schnittpunkts dreier Ober- flächen zweiter Ordnung, von denen sieben gemeinschaftliche Punkte willkürlich und unabhängig von einander gegeben sind	637

	Seite
H. Picquet. Sur trois problèmes fondamentaux relatifs aux surfaces du second degré	638
A. Schönflies. Ueber diejenigen Flächen zweiten Grades, welche durch gleichwinklige reciproke Strahlenbündel erzeugt werden . . .	641
G. Humbert. Sur les surfaces homofocales du second ordre . . .	642
L. F. Marrecas-Ferreira. Sobre a theoria do hyperboloide . . .	644
W. Fiedler. Geometrische Mittheilungen	644
R. Sturm. Ueber Flächen zweiten Grades, welche zu sich selbst polar sind	644
P. del Pezzo. Sulle quadriche polari reciproche di se stesse rispetto ad un'altra	645
P. del Pezzo. Sulle quadriche ad $(n-1)$ dimensioni polari reciproche di se stesse rispetto ad un'altra	646
Th. Reye. Ueber quadratische Kugelcomplexen und Kugelcongruenzen, ihre Kreise und ihre Cykliden	647
H. G. Zeuthen. Théorie des figures projectives sur une surface du second ordre	649
H. Krüger. Die Focaleigenschaften der kubischen Raumcurven . .	650
H. Schröter. Metrische Eigenschaften der kubischen Parabel . . .	651
M. N. Vaněček. Sur les surfaces du troisième ordre	652
W. Stahl. Ueber eine gewisse Gattung von Raumcurven	653
A. Leman. Beweis, dass auf einer algebraischen Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelgeraden ausser dieser nicht mehr als 16 Gerade liegen können	654
A. Weiler. Ueber Flächen vierter Ordnung mit Doppel- und mit Cuspidalkegelschnitt	654
L. Berzolari. Sulla superficie del quarto ordine avente una conica doppia	654
G. Humbert. Sur les surfaces cyclides	655
A. Weiler. Ueber einige Flächen, auf denen Scharen von Kegelschnitten liegen	659
A. Weiler. Ueber einige Flächen, welche Scharen von Kegelschnitten enthalten	660
A. Mannheim. On the wave surface	660
A. Mannheim. Note on the wave surface	661
C. le Paige. Sur les courbes de la quatrième classe à trois tangentes doubles	661
Em. Weyr. Ueber Raumcurven fünfter Ordnung vom Geschlechte Eins. II	661
J. Solin. Ueber die Construction der Osculationshyperboloide zu windschiefen Flächen	662
M. Marchand. Méthode pour mener les plans tangents aux surfaces gauches	664
A. Mannheim. Liaison géométrique entre les sphères osculatrices de deux courbes qui ont les mêmes normales principales . . .	664
D. Abzählende Geometrie.	
H. Krey. Ueber Systeme von Plancurven	664
J. Bacharach. Ueber den Cayley'schen Schnittpunktsatz	666
J. S. et M. N. Vaněček. Sur la génération des surfaces et des courbes gauches par les faisceaux de surfaces	667
H. Schubert. Die n -dimensionalen Verallgemeinerungen der fundamentalen Anzahlen unseres Raumes	668
H. Schubert. Die n -dimensionale Verallgemeinerung der Anzahlen für die vielpunktig berührenden Tangenten einer punktallgemeinen Fläche m^{ten} Grades	669

Neunter Abschnitt. Analytische Geometrie.

Capitel 1. Lehrbücher, Coordinaten.

H. Funcke. Die analytische und die projectivische Geometrie der Ebene	671
J. Carnoy. Cours de géométrie analytique. Géométrie plane . . .	671
J. Casey. A treatise on the analytical geometry of the point, line, circle, and conic sections	672
N. G. Ljungzell. Analytisk geometri	672
F. Aschieri. Il sistema delle coordinate omogenee projective negli elementi dello spazio ordinario (X^3)	672
W. Krimphoff. Zum Schering'schen Linienkoordinatensystem . .	673
M. d'Ocagne. Étude de deux systèmes simples de coordonnées tangentielles dans le plan: coordonnées parallèles et coordonnées axiales	673
M. d'Ocagne. Coordonnées parallèles et axiales	674
E. Casaro. Remarques sur un article de M. d'Ocagne	675
† V. Schlegel. Sur le système de coordonnées réciproques à celui des coordonnées polaires	676
L. Janse Bz. Verandering van rechthoekige coördinatenstelsels . .	676
S. Gundelfinger. Zur Theorie der orthogonalen Substitutionen . .	676
R. Hoppe. Neue Relationen innerhalb eines Orthogonalcoefficientensystems	677
J. J. Sylvester. On the trinomial unilateral quadratic equation in matrices of the second order	677
A. Buchheim. On the theory of matrices	677
J. J. Sylvester, G. B. Mathews. Solution of a question	677
A. Buchheim. A memoir on biquaternions	678
† P. G. Tait. On an equation in quaternion differences	678
† E. Laguerre. Recherches sur la géométrie de direction	678

Capitel 2. Analytische Geometrie der Ebene.

A. Allgemeine Theorie der ebenen Curven.

Ch. Biehler. Sur la construction des courbes dont l'équation est donnée en coordonnées polaires	679
G. Ascoli. Dei rami algebrici di curva	679
H. Poincaré. Sur les courbes définies par les équations différentielles	680
W. Krimphoff. Beitrag zur analytischen Behandlung der Umhüllungscurven	681
E. Habich. Sur les rayons de courbure de deux courbes qui rencontrent les tangentes d'une troisième courbe sous des angles liés par une relation donnée	681
M. d'Ocagne. Sur les isométriques d'une droite par rapport à certains systèmes de courbes planes	681
M. d'Ocagne. Sur les courbes isométriques	682
N. N. Från fysisk matematiska Föreningen i Upsala III. 2	682

B. Theorie der algebraischen Curven.

M. Nöther. Ueber reducible Curven	683
Chrystal. On the Hessian	683
B. Sporer. Ueber den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte zweier Curven	683

	Seite
G. Humbert. Application géométrique d'un théorème de Jacobi...	684
A. Lechthaler. Die Singularitäten der ebenen algebraischen Curven in Cartesianischen Punkt- und Plücker'schen Linien-Coordi- naten	685
E. C. Valentiner. En Bemærkning om Antallet af Spidser paa en Kurve af Ordenen n og Slægten p	685
C. Taylor. On orthoptic loci	685
G. Fourret. Sur un nouveau mode de génération des courbes algé- briques unicursales	686
G. Humbert. Sur les courbes unicursales	686
G. Humbert. Sur les courbes de genre un	687
M. d'Ocagne. Sur les courbes polaires réciproques homologiques .	688

C. Gerade Linie und Kegelschnitte.

Fr. Graefe. Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geo- metrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte	689
A. H. Anglin. On expressions for the areas of rectilinear figures .	689
G. Emsmann. Mathematische Miscellaneen	690
E. Ritsert. Neue Gesichtspunkte in der Theorie der Kegelschnitte	690
H. le Pont. Note de géométrie	691
† H. le Pont. Démonstration nouvelle des théorèmes de Pascal et de Brianchon	691
H. le Pont. Note de géométrie	691
R. Heger. Bemerkungen zum Pascalschen Satze über Kegelschnitt- sechsecke	691
M. Pasch. Ueber Viereck, Vierseit und projective Verwandtschaft in der Ebene	692
F. Vályi. Mehrfach collineare Dreiecke bei Kegelschnitten	693
G. Humbert. Note sur la théorie des foyers	693
Fr. Schiffner. Zur Theorie der Kegelschnitte	694
Fr. Schiffner. Neue Construction von Kegelschnittslinien aus zwei conjugirten Durchmessern	694
Fr. Schiffner. Wann stehen die von einem Punkte an eine Kegel- schnittslinie gezogenen zwei Tangenten auf einander senkrecht?	695
T. C. Simmons, A. H. Curtis. Solution of a question	695
A. H. Curtis. Solution of a question	695
A. Sýkora. Anmerkung zur Theorie der Kegelschnitte	696
J. Wolstenholme, A. H. Curtis. Solutions of questions	696
G. Fazzari. Alcune relazioni fra i semiassi delle coniche	697
R. A. Roberts. On the orthogonal trajectories of certain systems of circles	697
K. Zelbr. Ueber drei geometrische Kreisörter	698
R. Lachlan, B. H. Rau, T. C. Simmons. Solution of a question	699
J. C. Wolstenholme, R. Knowles, S. Marks. Solution of a question	699
C. M. Piuma. Intorno a quelle circonferenze osculatrici ad un'ellisse data, per le quali la corda comune colla stessa passa per un punto dato	699
E. Cesaro. Remarques sur le cercle osculateur à l'ellipse	700
A. la Chesnais. Construction du centre de courbure en un point d'une ellipse	700
J. C. Wolstenholme, R. Lachlan, S. Marks. Solution of a question	701
A. Martin, J. L. Kitchin, J. O'Regan. Solution of a question .	701
J. Rénoy. Solution d'une question	701
H. Bassani. Solution d'une question	701

	Seite
J. Wolstenholme. Deux théorèmes	702
† A. Biehler. Das System $\left(\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - 1\right)\left(\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} - 1\right) = 0$	702
R. Guimaraes. Sobre um theorema relativo a comparação de arcos de ellipse	702
M. d'Ocagne. Sur les arcs d'ellipse rectifiables	703
Jubel-Rénoy. Théorèmes sur l'ellipse et l'hyperbole équilatère	703
Asparagus, J. Wolstenholme, W. T. Mitchell. Solution of a question	703
Moret-Blanc. Solution d'une question	703
H. Brocard. Solution d'une question	704
C. Bergmans. Théorèmes sur la parabole	704
Moret-Blanc. Solution d'une question	704
J. Wolstenholme, A. H. Curtis. Solution of a question	705

D. Andere specielle Curven.

H. Picquet. Applications de la représentation des courbes du troisième degré à l'aide des fonctions elliptiques	705
G. Pittarelli. Sulle curve del terz' ordine con un punto doppio	708
J. J. Sylvester, W. J. C. Sharp. Solution of a question	708
C. Moser. Zur Theorie der Winkeldreiteilung	709
J. B. Pomey. Sur les points d'inflexion des courbes du 3 ^{me} et 4 ^{me} degré	710
F. Dingeldey. Ueber die Erzeugung von Curven vierter Ordnung durch Bewegungsmechanismen	710
J. J. Walker. On a method in the analysis of plane curves. II	711
E. Laguerre. Sur les anti-caustiques par réfraction de la parabole, les rayons incidents étant perpendiculaires à l'axe	712
J. Wolstenholme, A. M. Nash, S. Marks. Solution of a question	712
† S. Hudler. Die Cassini'sche Curve	713
Ch. L. Franklin, T. C. Simmons. Solution of a question	713
A. Ameseder. Construction der Astroidentangente	713
A. Sucharda. Bemerkung zur Construction der Astroidentangente	714
R. A. Roberts. On certain curves of the sixth order	714
Fr. Machovec. Ueber eine besondere Art von Curven	714
J. Richard. Solution d'une question	715
J. Neuberg. Question	716

Capitel 3. Analytische Geometrie des Raumes.

A. Allgemeine Theorie der Flächen und Raumcurven.

L. Geisenheimer. Näherungsformeln für Inhalt und Oberfläche niedriger Flächenabschnitte	716
R. v. Lilienthal. Allgemeine Eigenschaften von Flächen, deren Coordinaten sich durch die reellen Teile dreier analytischer Functionen einer complexen Veränderlichen darstellen lassen	717
J. N. Hazzidakis. Flächenerzeugung durch Krümmungslinien	721
A. Brill. Bemerkungen über pseudosphärische Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen	723
E. Selander. Ytors bugtighet	724
L. Geisenheimer. Beziehungen zwischen den Krümmungen reciproker räumlicher Gebilde	724
E. Catalan. Sur les ombilics des surfaces	724
G. Pirondini. Rettifica di un teorema e dimostrazione di alcuni teoremi geometrici	724

	Seite
L. Bianchi. Sopra una classe di sistemi tripli di superficie ortogonali, che contengono un sistema di elicoidi aventi a comune l'asse ed il passo	726
L. Bianchi. Sopra i sistemi tripli ortogonali di Weingarten	729
H. Molins. De la détermination des surfaces de révolution, dont les trajectoires des méridiennes sous un angle constant ont pour perspective des spirales logarithmiques	733
C. Demartres. Sur les surfaces à génératrice circulaire	735
E. Goedseels. Théorie des surfaces réglées, précédée de la démonstration des propriétés principales des limites et des infiniment petits	739
G. Pirondini. Studi geometrici relativi specialmente alle superficie gobbe	741
R. H. van Dorsten. Theorie der kromming van lijnen op gebogen oppervlakken	742
R. Hoppe. Bemerkung zu einem Satze von Craig	743
R. Hoppe. Rein analytische Consequenzen der Curventheorie	743
R. Hoppe. Erweiterung des Aoust'schen Problems der Curventheorie	744
R. Hoppe. Zum Molins'schen Problem	744
W. Anissimow. Einige Sätze über Curven doppelter Krümmung und ihre Evoluten	745
L. Lecornu. Distance d'un point d'une courbe gauche à la sphère osculatrice au point infiniment voisin	746
Ph. Gilbert. Sur quelques formules de la théorie des courbes gauches	746
J. Möller. Ueber den Ort des Krümmungskreiscentrums einer Raumcurve	747
E. Cesaro. Sur la plus courte distance entre deux droites infiniment voisines	748
V. Jamet. Sur une propriété des courbes à double courbure	748
E. Cesaro. Sur l'hélice osculatrice	748
V. Volterra. Sulla deformazione delle superficie flessibili ed inestendibili	748
B. Theorie der algebraischen Flächen und Raumcurven.	
R. A. Roberts. On the arguments of points on a surface	750
A. Brambilla. Le curve asintotiche di una classe di superficie algebriche	754
Sc. Rindi. Les surfaces polaires inclinées	754
J. C. Malet, W. J. C. Sharp. Solution of a question	755
A. Hurwitz. Einige allgemeine Sätze über Raumcurven	755
C. Raumgebilde ersten, zweiten und dritten Grades.	
O. Lüdeke. Ueber die Erzeugung von Flächen durch zwei sich schneidende veränderliche Kegel	756
G. Humbert. Sur la détermination des axes de l'indicatrice en un point d'une surface du second degré	757
J. Gysel. Ueber die sich rechtwinklig schneidenden Normalen einer Fläche zweiten Grades	757
A. v. Braunmühl. Notiz über geodätische Linien auf Flächen zweiten Grades, die sich durch elliptische Functionen darstellen lassen	760
G. Loria. Ueber einen von Steiner entdeckten Satz und einige verwandte Eigenschaften der Flächen zweiter Ordnung	761
A. Bieler. Körper zwischen zwei Rotationsellipsoiden	762

	Seite
A. Thaer. Zur Gleichung von Kegel und Cylinder	762
R. Lachlan. The equation of a small circle on a sphere	762
G. Loria. Nuovi studi sulla geometria della sfera	763
R. A. Roberts, J. P. Johnstone, B. Chakravarti. Solution of a question	764
J. S. Vaněček. Sur les réseaux de surfaces du second ordre	764
G. A. Gibson. Gilbert's method of treating tangents to confocal conicoids	764
A. Cayley, W. J. C. Sharp. Solution of a question	764
J. Larmor. On the extension of Ivory's and Jacobi's distance-correspondences for quadric surfaces	765
F. Meyer. Ueber das einer Fläche zweiter Ordnung ein- und zugleich einer kubischen Raumcurve umbeschriebene Tetraeder	765
G. Loria. Su alcune proprietà metriche della cubica gobba osculatrice al piano all' infinito	766
G. Pittarelli. Le curve di 3° ordine e di 4ª classe	767
A. Cayley. On the twisted cubics upon a quadric surface	767
F. Meyer. Wann besitzt eine kubische Parabel eine Directrix?	768
C. le Paige. Ueber die Hesse'sche Fläche der Flächen dritter Ordnung	768
A. de Saint-Germain. Sur certaines surfaces du troisième ordre qui ont une infinité d'ombilics	769
D. Andere specielle Raumgebilde.	
Pabst. Die Cono-cunei	769
R. A. Roberts. On a locus connected with a certain surface	770
F. Schur. Sur la surface tétraédrale symétrique du quatrième ordre	770
F. Hofmann. Reduction der Gleichung des Tetraedroids auf die Form $\sqrt{x\xi} + \sqrt{y\eta} + \sqrt{z\zeta} = 0$	771
A. Legoux. Sur une nouvelle propriété d'un système triple des surfaces quartiques homofocales, comprenant comme cas particulier la surface des ondes	771
C. Segre. Sur les courbes de tangentes principales des surfaces de Kummer	773
W. R. Roberts, W. J. C. Sharp. Solution of a question	774
A. Brambilla. Ricerche analitiche intorno alle curve gobbe razionali del 4° ordine	774
A. Brambilla. Sopra alcuni casi particolari della curva gobba razionale del quarto ordine	774
H. M. Jeffery. On the foci of spherical curves of the fourth order	775
H. M. Jeffery. On Sphero-Cyclides	775
R. A. Roberts. On unicursal curves	775
F. Meyer. Ueber die elliptische Curve fünfter Ordnung des Raumes von vier Dimensionen	776
H. A. Schwarz. Ueber ein die Flächen kleinsten Inhalts betreffendes Problem der Variationsrechnung	776
O. Bonnet. Sur la surface réglée minima	777
Capitel 4. Liniengeometrie (Complexe, Strahlensysteme).	
J. Weingarten. Note über die Brennpunkte eines unendlich dünnen Strahlenbündels	778
R. d'Emilio. Le superficie rigate di una congruenza lineare	779
A. Porchiesi. Una rappresentazione del complesso lineare sullo spazio ordinario	780
G. Lazzeri. La rappresentazione dello spazio rigato sopra un piano connesso e sua applicazione allo studio dei connessi lineo-lineari	781

	Seite
R. de Paolis. Fondamenti di una teoria dello spazio generato dai complessi lineari	782
C. Segre. Sur une expression nouvelle du moment mutuel de deux complexes linéaires	784
G. Koenigs. Sur la théorie des surfaces définies par une propriété des droites ou des sphères qui leur sont tangentes	785
E. Jaggi. Sur les complexes de droites du premier degré et sur leurs congruences	786
E. Jaggi. Sur les complexes linéaires	786
A. Weiler. Ueber die Kummer'sche Darstellung der Strahlensysteme zweiter Ordnung	787
Th. Reye. Ueber die Hauptarten der allgemeinen quadratischen Strahlencomplexe und Complexengewebe	787
F. Mertens. Die Gleichung des Strahlencomplexes, welcher aus allen die Kanten des gemeinschaftlichen Poltetraeders zweier Flächen II. Ordnung schneidenden Geraden besteht	790
A. Hirst. On congruences of the third order and class	791

Capitel 5. Verwandtschaft, eindeutige Transformationen, Abbildungen.

A. Verwandtschaft, eindeutige Transformation und Abbildung.

L. Autonne. Recherches sur les groupes d'ordre fini contenus dans le groupe Cremona	792
L. Cremona. An example of the method of deducing a surface from a plane figure	793
L. Cremona. Esempio del metodo di dedurre una superficie da una figura piana	794
G. B. Guccia. Sur les transformations Cremona dans le plan	794
E. de Jonquières. Sur les transformations géométriques birationnelles d'ordre n	794
G. B. Guccia. Sur les transformations géométriques planes birationnelles	794
E. de Jonquières. Solution d'une question d'analyse indéterminée qui est fondamentale dans les transformations Cremona	795
E. de Jonquières. Sur la dérivation des solutions dans la théorie des transformations Cremona	795
M. Lerch. Ebene Abbildungen auf Grund realer Kegelschnitte	796
V. Martinetti. Sopra una classe di trasformazioni involutorie dello spazio	797
R. de Paolis. Le trasformazioni doppie dello spazio	797
P. Visalli. Memoria sulle trasformazioni geometriche N -ple	800
P. Visalli. Sopra le diverse classi delle trasformazioni geometriche piane v -ple	803
J. S. Vaněček. Sur la transformation des figures polaires réciproques	804
G. Sforza. Il campo ternario completo rappresentato sullo spazio rigato	805

B. Conforme Abbildung.

Bock. Ueber verschiedene Constructionen zur Uebertragung von Figuren von einer gegebenen Oberfläche auf eine andere. II	806
Th. Sario. Die Abbildung des Aeusseren eines Kreisbogenpolygons auf einer Kreisfläche	806
O. Fischer. Conforme Abbildung sphärischer Dreiecke auf einander mittels algebraischer Functionen	808
Pizzetti. Sulle rappresentazioni geografiche conformi	810

Zehnter Abschnitt. Mechanik.

Capitel 1. Allgemeines (Lehrbücher etc.).

Bresse. Cours de mécanique et machines professé à l'École Polyt.	812
J. Ch. Walberer. Anfangsgründe der Mechanik fester Körper . .	812
†O. J. Lodge. Elementary mechanics including hydrostatics and pneumatics	813
J. Finger. Elemente der reinen Mechanik	813
F. Kraft. Sammlung von Problemen der analytischen Mechanik . .	813
†J. Weisbach. Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik	814
†M. Rühlmann. Vorträge über Geschichte der Technischen Mechanik	814
W. Killing. Die Mechanik in den nichteuklidischen Raumformen .	814
J. Schlesinger. Ueber die Notwendigkeit der Aufstellung eines neuen Kraftbegriffes	815
†J. Schlesinger. Die mathematische Formulierung des Gesetzes der Erhaltung der Kraft ist unrichtig	816
†Hirn. La notion de force dans la science moderne	816
Barlow. New theories of matter and of force	816
Ludw. Lange. Ueber das Beharrungsgesetz	817
J. Thomson. On the law of inertia, the principle of chronometry; and the principle of absolute clivural rest, and of absolute rotation	818
J. Thomson. A problem of point-motions for which a reference-frame can so exist as to have the motions of the points relative to it rectilinear and mutually proportional	818
P. G. Tait. Note on reference-frames	818
E. Wohlwill. Die Entdeckung des Beharrungsgesetzes	819
W. Winter. Ueber die Dimensionen der abgeleiteten Größen absoluter Mass-Systeme	819
M. Beckmann. Das absolute Mass-System in der Mechanik und in der Elektrizität	820
A. von Waltenhofen. Die internationalen absoluten Masse; insbesondere die elektrischen Masse	821
A. Serpieri. Die mechanischen, elektrostatischen und elektromagnetischen absoluten Masse mit Anwendung auf mehrfache Aufgaben elementar abgehandelt. Deutsch von R. v. Reichenbach .	821
G. Kainz. Hamilton's Theorie und ihre Anwendung auf Probleme der Statik und Dynamik	822
O. v. Sallwürk. Beiträge zu einer elementaren Dynamik	823

Capitel 2. Kinematik.

F. Wittenbauer. Die Ebene als bewegtes Element	823
F. Wittenbauer. Ueber die Bewegung einer Ebene im Raum . .	826
Dewulf. Théorèmes de Géométrie et de Cinématique	826
C. Formenti. Sul movimento geometrico dei sistemi invariabili .	826
A. Schönflies. Zur Theorie der Bewegung räumlicher Systeme . .	827
A. Schönflies. Sur une loi de réciprocité dans la théorie du déplacement d'un corps solide	829
A. Schönflies. Sur la courbure des lignes décrites par les points d'un solide invariable en mouvement	830
A. Schönflies. Sur la courbure des trajectoires des points d'un système solide dont le mouvement est le plus général possible .	831
G. Schouten. De eindige verplaatsing van een vast lichaam . . .	831
J. de Tilly. Sur l'axe central et l'axe instantané glissant	832

	Seite
D. Padelletti. Sopra un' estensione del concetto di polo e caratteristica in cinematica	832
H. Resal. Sur le roulement des surfaces	832
W. J. C. Miller, A. Mukhopādhyāy, N. Sarkar. Solution of questions	833
A. Mannheim. Représentation plane relative aux déplacements d'une figure de forme invariable assujettie à quatre conditions	833
P. Somoff. Ueber die Bewegung ähnlich veränderlicher ebener Systeme	834
P. Somoff. Ueber einen Satz von Burmester	834
Bobylew. Ueber die relative Bewegung eines Punktes in einem incontinuirlicher Deformation begriffenen Medium	834
R. H. Smith. A new graphic analysis of the kinematics of mechanisms	835
G. Jung. Di alcune proprietà geometriche, statiche e cinematiche dei poligoni articolati	835
E. Engelbrecht. Ueber eine Kurbelbewegung allgemeinerer Art	836
O. de Lacolonge. Théorie du parallélogramme de Watt	836
E. Catalan. Sur la courbe de Watt	838
A. Mannheim. Sur la polhodie	838
A. Mannheim. Sur l'herpolhodie	838
H. Resal. Note sur la courbure de l'herpolodie	840
A. de Saint-Germain. Sur l'herpolhodie	841
J. N. Franke. Sur la courbure de l'herpolhodie	841
G. Darboux. Remarque	841
Barbarin. Note sur l'herpolhodie	842
G. Darboux. Sur la théorie de Peinsot et sur deux mouvements correspondant à la même polhodie	844
G. Darboux. Sur diverses propositions relatives au mouvement d'un corps solide autour d'un point fixe	846
A. Mannheim. Sur une droite qui se déplace de façon que trois de ses points restent sur les faces d'un trièdre trirectangle	847
de Sparre. Sur l'herpolhodie dans le cas d'une surface du second degré quelconque	847
E. Cavalli. Le ovali di Cartesio considerate dal punto di vista cinematico	848
E. Sang. On the problem of the lathe band and on problems therewith connected	848
E. Dingeldey. Ueber die Erzeugung von Curven vierter Ordnung durch Bewegungsmechanismen	848

Capitel 3. Statik.

A. Statik fester Körper.

G. M. Minchin. A treatise on statics with applications to physics	849
K. von Ott. Grundzüge der graphischen Statik. II. Abteilung. Das graphische Rechnen und die graphische Statik	849
† L. Cremona. Les figures réciproques en statique graphique. Traduit par L. Bossut	850
† A. Favaro. Leçons de statique graphique, traduites par P. Terrier	850
A. del Re. Sulle funzioni di forza	850
R. d'Emilio. Gli assoidi nella statica e nella cinematica	850
D. Padelletti. Sul centro delle forze nel piano	850
L. Crocchi. Un osservazione intorno alle coppie per un sistema di forze parallele	851
J. Wolstenholme, D. Edwardes, B. H. Rau. Solution of a question	852

Inhaltsverzeichnis.

Li

	Seite
B. P. Moors. Eenvoudig middel om de balans bij elke belading onmiddellijk de grootste gevoeligheid te geven, waarvoor zij vatbaar is	852
E. Hammer. Eine graphisch-mechanische Methode zur Auflösung numerischer Gleichungen	852
E. Cesaro. Sur le coefficient de stabilité des massifs	853
Clifford, A. H. Curtis. Solution of a question	853
A. H. Curtis, T. C. Simmons, B. H. Rau. Solution of a question	853
A. Legoux. Équations canoniques. Application à la recherche de l'équilibre des fils flexibles et des courbes brachistochrones	853
P. Appell. Sur la chaînette sphérique	855
Clifford, A. Mukhopādhyāy. Solution of a question	856
E. Padova. Ricerche sull' equilibrio delle superficie flessibili ed inestendibili	856
Bucchia. Proposta di una regola precisa per determinare la forma e le dimensioni necessarie alla fermezza durabile degli argini di terra, ordinati a contenere alte piene di gran fiumi reali	857
P. W. Almquist. Zur älteren Theorie des Erddrucks	861
E. Winkler. Ueber Erddruck auf gebrochene und gekrümmte Wandflächen	862
A. Morghen. Variazioni che sono prodotte nel valore del momento d'inerzia di un corpo dall' ineguale distribuzione della materia in esso	862
G. Bardelli. Alcune formule sui momenti d'inerzia dei poligoni piani	863
W. Ritter. Das Trägheitsmoment eines Liniensystems	863
P. Feige. Einfache Formel zur Bestimmung des Trägheitsmomentes flacher Wellbleche	864

B. Hydrostatik.

H. Poincaré. Sur l'équilibre d'une masse fluide animée d'un mouvement de rotation	864
A. Baule. La théorie du navire	871
J. Brik. Graphische Darstellung des Winddrucks auf cylindrische Flächen	871

Capitel 4. Dynamik.

A. Dynamik fester Körper.

B. Williamson, F. A. Tarleton. An elementary treatise on dynamics	872
A. Voss. Ueber die Differentialgleichungen der Mechanik	872
†J. J. Weyrauch. Das Princip von der Erhaltung der Energie seit Robert Mayer	873
G. Pennacchietti. Sopra un integrale più generale di quello delle forze vive pel moto d'un sistema di punti materiali	873
B. Kirsch. Ueber die Anwendung der analytisch-mechanischen Principe in der Baumechanik	875
G. Pennacchietti. Sugli integrali dell' equazioni del moto di un punto materiale	876
H. de Pont. Note sur le mouvement d'un point matériel sollicité par un centre fixe	877
L. Lecornu. Sur le mouvement d'un point dans un plan et sur le temps imaginaire	877
L. Lecornu. Sur les forces analytiques	877

D*

	Seite
U. Dainelli. Sopra la velocità e l'accelerazione d'un punto soggetto ad una forza centrale	878
A. Bassani. Traiettorie d'un punto sollecitato da due forze, l'una attrattiva e l'altra ripulsiva, emananti da un centro d'azione fisso	879
R. Hoppe. Bewegung eines senkrecht empor geworfenen Körpers	880
K. Wehrauch. Ueber die Abweichung eines freifallenden Körpers von der Verticalen	880
A. Sprung. Geometrische Ableitung der Grösse des ablenkenden Einflusses der Erdrotation auf horizontale Bewegungen	881
†Fr. Roth. Ueber den mathematischen Ausdruck der Ablenkungskraft, welche durch die Umdrehung der Erde um ihre Axe hervorgerufen wird	881
D. Edwardes, A. H. Curtis. Solution of a question	881
A. Andoyer. Sur la réduction du problème des brachistochrones aux équations canoniques	881
P. Stäckel. Ueber die Bewegung eines Punktes auf einer Fläche	881
E. P. Ruffini. Del moto di un punto in una superficie data	883
A. de Saint-Germain. Sur une application des équations de Lagrange	883
H. Gylden. Intermediära banor, som vid en gifven tidpunkt ansluta sig till de verkliga med en kontakt af tredje ordningen	884
Ph. Gilbert. Sur le théorème de Koenig, relatif à la force vive d'un système	884
Ph. Gilbert. Remarque relative à une précédente communication sur le théorème de Koenig	884
H. Resal. Observation	884
U. Masoni. Alcune considerazioni sulla diname sollecitante e la torsione generata nel moto di un sistema rigido	885
H. Bruns. Ueber die Rotation eines starren Körpers	886
Henry. Les pôles du gyroscope et des solides de révolution	886
J. M. Rodrigues. Movimento do solido livre	887
J. M. Rodrigues. Theoria da rotação	888
N. Lindskog. Ueber die Drehung eines starren Körpers, auf den keine Kräfte wirken, um einen festen Punkt	888
de Sparre. Sur le mouvement d'un solide autour d'un point fixe et sur le pendule conique	889
de Sparre. Sur l'herpolodie dans le cas d'une surface du second degré quelconque	889
G. H. Halphen. Sur le mouvement d'un corps grave de révolution suspendu par un point de son axe	889
G. Darboux. Sur le mouvement d'un corps pesant de révolution fixé par un point de son axe	890
E. B. Elliott. On small motions of systems with a single degree of freedom	892
C. Leudesdorf, T. C. Simmons. Solution of a question	893
C. Neumann. Ueber die rollende Bewegung eines Körpers auf einer gegebenen Horizontal-Ebene unter dem Einfluss der Schwere	893
E. Lampe. Ueber die Bewegung eines Kreiskegels, der auf einer schiefen Ebene rollt ohne zu gleiten	895
D. Kreichgauer. Zur Bestimmung von Trägheitsmomenten durch Schwingungsversuche	895
J. Kreuter. Neues Verfahren zur Bestimmung der Trägheitsmomente ebener Figuren	896
†F. Richarz. Ueber Mitschwingen der an Fäden befestigten Cylinder zur Bestimmung von Trägheitsmomenten	896
F. Tisserand. Sur les moments d'inertie principaux de la Terre	896

	Seite
U. Masoni. Sulle forze impulsive che hanno la medesima azione sopra uno stesso punto di un sistema rigido	897
U. Masoni. Sull' urto dei corpi e sul movimento di un corpo pesante fra due mezzi resistenti	898
D. Padelletti. Sui sistemi di forze impulsive	899
J. M. Ingalls. Exterior ballistics in the plane of fire	899
E. Vallier. Étude sur les lois de la résistance de l'air	900
M. Thiesen. Ueber die Gesetze des Luftwiderstandes nach Versuchen mit dem Schellbach'schen Rotationsapparate	901
F. Siacci. Sur l'établissement des tables du tir vertical	901
F. Pouchelon. Tables balistiques	901
K. Cranz. Zur Bewegung der Geschosse	902
H. Lehmann. Ueber das Messen von Geschossgeschwindigkeiten	903
C. de la Fresnaye. Mémoire sur un procédé de repérage applicable au tir de campagne	903
Daniön. Propositions relatives à des procédés de repérage en direction dans le tir des bouches à feu de place	903
R. Roblin. Note sur un procédé de repérage en direction applicable aux pièces de campagne et aux pièces de siège	903
E. Padova. Sul problema delle piccole oscillazioni che un filo flessibile ed inestendibile compie attorno ad una configurazione d'equilibrio	904
L. Henneberg. Zur Theorie der gleitenden Reibung	904
J. Bartl. Zur Theorie der Bremsen der Eisenbahnwagen	905
Guieysse. Régulateur isochrone parabolique	905

B. Hydrodynamik.

Bock. Hydrodynamik nach dem Hamilton'schen Princip	906
E. F. Fournier. Théorème nouveau sur la dynamique des fluides	906
J. M. Hill. The differential equations of cylindrical and annular vortices	907
W. Thomson. On the motion of a liquid within an ellipsoidal hollow	908
W. Voigt. Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen	909
Hugoniot. Sur la propagation du mouvement dans un fluide indéfini de Saint-Venant. Mouvements des molécules de l'onde dite solitaire, propagée à la surface de l'eau d'un canal	912
Bazin. Expériences sur la propagation des ondes le long d'un cours d'eau torrentueux	915
S. Oppenheim. Ueber die Rotation und Präcession eines flüssigen Sphäroids	915
Fontès. Rôle de la rotation de la terre, dans la déviation des cours d'eau à la surface du globe	918
Sc. Cappa. Sulle forze interne che si svolgono nei liquidi in movimento	919
J. Boussinesq. Sur la résistance qu'oppose un liquide indéfini en repos, sans pesanteur, au mouvement varié d'une sphère solide qu'il mouille sur toute sa surface etc.	920
J. Boussinesq. Résistance qu'éprouve un cylindre circulaire indéfini plongé dans un fluide, à se mouvoir pendulairement suivant une direction perpendiculaire à son axe	920
A. V. Bäcklund. Ueber die Bewegung von Körpern mit variablem Volumen, die von einer unzusammendrückbaren Flüssigkeit umgeben sind	922
E. Gerlach. Einige Bemerkungen über den Widerstand, den eine ebene Platte und ein Keil einer gleichmässig strömenden Flüssigkeit entgegensetzen	925

	Seite
C. Razzaboni. Del moto lineare dei liquidi tenendo conto della loro viscosità con applicazione ad alcuni casi d'efflusso	925
C. Razzaboni. Del moto oscillatorio dell' acqua in due vasi prismatici comunicante per mezzo di un terzo tenendo conto della viscosità del liquido	926
Hâton de la Goupillière. Théorèmes relatifs à l'actinométrie des plaques mobiles	926
†N. Joukowsky. Von der Bewegung fester Körper mit Höhlungen die mit homogener Flüssigkeit gefüllt sind	927
†Cb. Chree. On the form in polarcoordinates of certain expressions occurring in elastic solids and in hydrodynamics	927
A. de Caligny. Recherches théoriques et expérimentales sur les oscillations de l'eau et les machines hydrauliques à colonnes liquides oscillantes	927
H. Léauté. Mémoire sur les oscillations à longues périodes dans les machines actionnées par des moteurs hydrauliques et sur les moyens de prévenir ces oscillations	929
F. Grashof. Theorie der Kraftmaschinen	932
G. Zahikjanz. Kinetische Analyse der Actionsturbinen mit freiem Strahl	934
G. Morosini. Teoria meccanica delle crematrici	935

Capitel 5. Potentialtheorie.

E. Betti. Lehrbuch der Potentialtheorie und ihrer Anwendungen auf Elektrostatik und Magnetismus. Deutsch von W. F. Meyer . .	935
A. Seydler. Potentialtheorie	937
†E. Mathieu. Théorie du potentiel et ses applications à l'électrostatique et au magnétisme	938
P. Paci. Sopra le discontinuità delle derivate seconde della funzione potenziale di una superficie	938
U. Masoni. Sulle derivate di ordine qualunque della funzione potenziale quando l'attrazione è proporzionale all' inverso della n^{ma} potenza della distanza	938
F. G. Mehler. Beiträge zur Potentialtheorie	938
O. Callandreau. Énergie potentielle de deux ellipsoïdes qui s'attirent	939
F. Mertens. Eine einfache Bestimmung des Potentials eines homogenen Ellipsoïds	939
F. Grube. Bestimmung des Potentials eines homogenen Ellipsoïds	939
Kummell. Can the attraction of a finite mass be infinite?	940
†Taylor. A slight modification of the Newtonian formula of gravitation	940
H. Januschke. Ueber die dynamische Massenwirkung in die Ferne	940
M. Kuhn. Bemerkungen zu der voranstehenden Abhandlung	940
W. Köppen. Das Barometer als Schweremesser	941

Elfter Abschnitt. Mathematische Physik.

Capitel 1. Molecularphysik, Elasticität und Capillarität.

A. Molecularphysik.

J. J. Thomson. On some applications of dynamical principles to physical phenomena	942
G. Zanon. Le ipotesi fisiche	943
E. Wrobel. Die Physik in elementar-mathematischer Behandlung	944

	Seite
P. Berthot. Application de la formule empirique des forces mutuelles à la mécanique des solides et aux propriétés générales des corps	944
G. J. Michaelis. Sur la théorie de la rotation des molécules dans un corps solide	945
O. Lehmann. Ueber spontane, durch innere Kräfte hervorgerufene Formänderungen krystallisirter fester Körper	945
†Einhorn. The force function in crystals	946
†Crum Brown. On the hexagonal system in crystallography	946
†W. C. Wittwer. Grundzüge der Molecularphysik und der mathematischen Chemie	946
†K. Lasswitz. Zur Rechtfertigung der kinetischen Atomistik	946
†W. Thomson. Ein Fortschritt in Bezug auf eine kinetische Theorie der Materie	946
†W. Thomson. Die Grösse der Atome	946
Schneider. Zur Geschichte der Physik im XVII. Jahrhundert. I . .	946

B. Elasticitätstheorie.

F. Neumann. Vorlesungen über die Theorie der Elasticität der festen Körper und des Lichtäthers. Herausgegeben von O. E. Meyer . . .	948
J. J. Weyrauch. Aufgaben zur Theorie elastischer Körper	950
Ch. Duguet. De la résistance des corps solides	951
Ch. Duguet. Déformation des corps solides. Limite d'élasticité et résistance à la rupture	951
J. Boussinesq. Application des potentiels à l'étude de l'équilibre et du mouvement des solides élastiques	952
E. Beltrami. Sulle condizioni di resistenza dei corpi elastici . . .	952
M. Brillouin. Sur la torsion des prismes	952
W. Hess. Ueber die Biegung und Drillung eines unendlich dünnen elastischen Stabes mit zwei gleichen Widerständen, etc.	953
R. Hoppe. Ueber die Grenze der Stabilität eines longitudinal comprimierten geraden elastischen Stabes	957
†W. Gosiewski. Ueber die mittleren Componenten der Deformation fester elastischer, homogener und insbesondere isotroper Körper	958
J. Thomae. Ueber eine einfache Aufgabe aus der Theorie der Elasticität	958
P. Tait. Note on a plane strain	961
C. Chree. Two or more distinct elastic solid media in contact separated by parallel planes, exposed to purely surface forces specially when normal	961
Rayleigh. On waves propagated along the plane surface of an elastic solid	962
Hugoniot. Sur la propagation du mouvement dans les corps, et spécialement dans les gaz parfaits	963
E. Sundberg. Transversalsvängningarne hos en tunn kristallinisk skifva med trenne symmetriplan och af elliptisk begränsning . .	965
V. Hausmaninger. Zur Theorie des longitudinalen Stosses cylindrischer Körper	965
Leman. Sur la recherche des moments fléchissants et des efforts tranchants qui se produisent dans une poutre appuyée à ses extrémités et fléchie sous l'action d'une surcharge mobile	966
J. Šolín. Theorie der äusseren Kräfte gerader Träger	966
J. Šolín. Zur Theorie des continuirlichen Trägers veränderlichen Querschnittes	967
H. Markuse. Zur Berechnung der Widerstandsmomente von Trägern	967

	Seite
H Zimmermann. Zur Bestimmung der Widerstandsmomente von Trägern	967
†H. Zimmermann. Tabellen der Trägheitsmomente, Widerstandsmomente und Gewichte	968
†G. de Perrodil Mécanique appliquée. II. Mécanique moléculaire des milieux solides homogènes ou cristallisées de forme quelconque	968
R. Krohn. Theoretische Begründung der Schwarz'schen Knickfestigkeitsformel	968
H. S—h. Durchbiegung eines Balkens mit sprungweise sich ändernden Querschnitten	968
L. Hoffmann. Ungünstigste Stellung eines Lastzuges auf einem Balken von gegebener Spannweite	968
J. Schlotke. Neue geometrische Bestimmung der Maximalmomente	969
A. Considère. Efforts dynamiques produits par le passage des roues des locomotives et des wagons aux joints des rails	969
E. Winkler. Materialmenge der Träger	970
Mohr. Beitrag zur Theorie des Fachwerkes	970
H. Müller-Breslau. Zur Theorie des Fachwerks	971
H. Müller-Breslau. Zur Theorie der Biegungsspannungen in Fachwerkträgern	972
Th. Landsberg. Beitrag zur Theorie der Fachwerke	973
Th. Landsberg. Ebene Fachwerke mit festen Knotenpunkten und das Princip der Deformationsarbeit	973
Seipp. Ueber Beanspruchung von Dachpfetten und ähnlich beanspruchten Holzbalken	974
M. Koenen. Theorie gekrümmter Erker- und Balkonträger	975
L. Haase. Zur Theorie der parabolischen und elliptischen Bögen	975
Barkhausen. Auftragung von Einflusslinien für Bogen	976
M. Westphal. Durchbiegung einer ebenen beliebig gekrümmten Feder	976
M. Koenen. Der auf Wirbeldrehung beanspruchte Ring	976
J. Hofmann. Berechnung des zweigelenkigen Bogens	977
E. Bagge. Ueber die Berechnung von Kettenhaken	977
Ph. Bredt. Berechnung der Kettenhaken	977
Hüppner. Zur Ermittlung der Druckverteilung in Mauerquerschnitten	977
E. Rivals. Des effets du tir des pièces rayées sur le matériel	978
H. Léauté. Théorie du frein à lame	978
F. Grashof. Ueber die Formen des zu technischen Arbeitszwecken verwendeten natürlichen Arbeitsvermögens	979
C. Capillarität.	
V. A. Julius. Bydrage tot de theorie der capillaire verschijnselen	979
A. Chervet. Sur les constantes capillaires des solutions salines	980
P. Duhem. Applications de la thermodynamique aux phénomènes capillaires	981

Capitel 2. Akustik und Optik.

A. Akustik.

B. Theoretische Optik.

F. Neumann. Vorlesungen über theoretische Optik, herausgegeben von E. Dorn	983
--	-----

	Seite
E. Verdet. Vorlesungen über die Wellentheorie des Lichtes. Deutsch von K. Exner	985
E. Ketteler. Theoretische Optik, gegründet auf das Bessel-Sell- meier'sche Princip	985
P. G. Tait. On radiation	986
Gouy. Sur la théorie des miroirs tournants	986
S. v. Kowalevski. Ueber die Brechung des Lichtes in krystallini- schen Mitteln	987
D.-S. Stroumbo. Expériences sur la double réfraction	993
D. W. B. Brace. Ueber die magnetische Drehung der Polarisations- ebene und einige besondere Fälle der Refraction	994
A. Righi. Sui cambiamenti di lunghezza d'onda ottenuti colla rota- zione d'un polarizzatore e sul fenomeno dei battimenti prodotto colle vibrazioni luminose	994
H. Pitsch. Ueber die Isogyrenfläche der doppeltbrechenden Kry- stalle	996
P. Volkmann. Ueber MacCullagh's Theorie der Totalreflexion für isotrope und anisotrope Medien	997
W. Voigt. Ueber die Theorie der Reflexion und Brechung an der Grenze durchsichtiger krystallinischer Medien	1000
W. Voigt. Ueber die Bestimmung der Brechungsindices absorbiren- der Medien	1000
W. Voigt. Die optischen Eigenschaften sehr dünner Metall- schichten	1001
W. Wernicke. Ueber die Phasenänderungen bei der Reflexion und über die Schwingungsebene des polarisirten Lichtes	1002
W. Wernicke. Berichtigung zweier Formeln	1002
G. Basso. Fenomeni di riflessione cristallina interpretati secondo la teoria elettromagnetica della luce	1003
L. Graetz. Notiz über die Grösse der Maxwell'schen Molecular- wirbel und über die Dichtigkeit des Lichtäthers	1003
E. Ketteler. Die optischen Constanten der magnetischen Medien	1004
E. v. Fleischl. Die Deformation der Lichtwellenfläche im magneti- schen Felde	1004
A. Cornu. Ueber die Form der Wellenfläche des Lichts in einem isotropen Medium unter dem Einflusse eines homogenen magne- tischen Feldes	1004
J. McConnel. An experimental investigation into the form of the wave-surface of quartz	1005
K. Exner. Bemerkung über die Lichtgeschwindigkeit im Quarz	1005
Gouy. Sur les effets simultanés du pouvoir rotatoire et de la double réfraction	1005
E. Lommel. Zur Theorie der Fluorescenz	1006
M. Réthy. Bemerkungen zur Abhandlung J. Fröhlich's „Kritisches zur Theorie des gebeugten Lichtes“	1007
O. Lummer. Ueber die Theorie und Gestalt neu beobachteter In- terferenzcurven	1007
E. Gumlich. Theorie der Newton'schen Farbenringe im durchgehen- den Lichte	1009

C. Geometrische Optik.

†Mannheim. Mémoire d'optique géométrique	1010
R. Mack. Der Winkelspiegel	1010
K. Mack. Zur Theorie des Winkelspiegels	1010
H. Vogt. Geometrische Beweise des Satzes von der Minimalablen- kung im Prisma	1011

	Seite
J. v. Hepperger. Ueber die Verschiebung des Vereinigungspunktes der Strahlen beim Durchgang eines Strahlenbüschels monochromatischen Lichtes durch ein Prisma mit gerader Durchsicht . .	1012
J. v. Hepperger. Ueber Krümmungsvermögen und Dispersion von Prismen	1013
N. Jadanza. Teorica dei cannocchiali esposta secondo il metodo di Gauss	1015
N. Jadanza. Sui punti cardinali di un sistema diottrico centrato e sul cannocchiale anallatico	1015
E. J. Routh. A note on geometrical optics	1016
† M. F. Monoyer. Allgemeine Theorie centrirter dioptrischer Systeme	1018
† A. Batelli. Ueber die centrirten katoptrischen Systeme	1018
† A. Batelli. Ueber die Fortpflanzung des Lichtes in einem katoptrischen Systeme	1018
† A. Batelli. Die sphärische Aberration in den Spiegelteleskopen von Gregory und Cassegrain	1018
O. E. Meyer. Zwei Modelle zur Erläuterung der Lichtbrechung . .	1018
F. Roth. Ueber die Divergenz des durch einen Wassertropfen gespiegelten und gebrochenen Lichtes	1019
W. Zenker. Der braune Ring um die Sonne bei totalen Sonnenfinsternissen	1019
L. Weber. Intensitätsmessungen des diffusen Tageslichtes	1021

Capitel 3. Electricität und Magnetismus.

E. Beltrami. Sulla teoria dell' induzione magnetica secondo Poisson	1022
O. Heaviside. On the electromagnetic wave-surface	1026
A. Seydler. Das Princip der Energie in seiner Anwendung auf die ponderomotorischen und elektromotorischen Wirkungen des elektrischen Stromes	1026
J. H. Poynting. On the transfer of energy in the electromagnetic field	1028
J. H. Poynting. On the connexion between electric current and the electric and magnetic inductions in the surrounding field .	1030
G. Kirchhoff. Zur Theorie der Gleichgewichtsverteilung der Electricität auf zwei leitenden Kugeln	1031
Himstedt. Eine Bestimmung des Ohms	1031
E. Mascart. Sur la détermination de l'ohm par la méthode de l'amortissement	1032
J. Kessler. Ueber die directe Messung von Ampères, Volts und Ohms mit der Tangentenbussole	1036
H. A. Lorentz. Over de toepassing van de tweede wet der mechanische warmte-theorie op de thermo-electrische verschijnselen .	1037
H. A. Lorentz. Sur l'application aux phénomènes thermo-électriques de la seconde loi de la théorie mécanique de la chaleur . . .	1037
P. Duhem. Le potentiel-thermodynamique et ses applications . .	1037
P. Duhem. Applications de la thermodynamique aux phénomènes thermo-électriques	1043
P. Duhem. Sur la théorie de l'induction électrodynamique . . .	1047
A. Batelli. Conseguenze di una nuova ipotesi di Kohlrausch sui fenomeni termo-elettrici	1047
A. Seydler. Ueber die Spannungstheorie der elektrostatischen Erscheinungen vom Standpunkt der Elasticitätstheorie	1047
Roiti. Metodo per determinare la capacità d'un condensatore in misura assoluta	1048
G. A. Schilling. Ueber die Herstellung eines homogenen magnetischen Feldes an der Tangentenbussole zur Messung intensiverer Ströme	1050

	Seite
J. Larmor. On the flow of electricity in a system of linear conductors	1050
A. B. Basset. On the potential of an electrified spherical bowl, and on the velocity-potential due to the motion of an infinite liquid about such a bowl	1052
C. H. C. Grinwis. De invloed van geleiders op de verdeeling der electriche energie	1054
†E. Liebenthal. Zwei Probleme der elektrischen Influenz	1054
K. Wehrauch. Ueber die gegenseitige Einwirkung permanenter Magnete	1055
P. le Cordier. Actions électrodynamiques renfermant des fonctions arbitraires	1056
R. Besser. Ueber die Verteilung der inducirten Electricität auf einem unbegrenzten elliptischen Cylinder	1058
A. Koepsel. Bestimmung der Constante für die elektro-magnetische Drehung der Polarisationssebene des Natriumlichtes in Schwefelkohlenstoff	1063
R. Colley. Ueber einige neue Methoden zur Beobachtung elektrischer Schwingungen	1063
A. Oberbeck. Ueber eine der Resonanz ähnliche Erscheinung bei elektrischen Schwingungen	1065
G. Carey Foster. Ueber eine veränderte Form der Wheatstone'schen Brücke, und Methoden zur Messung kleiner Widerstände	1066
W. König. Bestimmung einiger Reibungscoefficienten, und Versuche über den Einfluss der Magnetisirung und Elektrisirung auf die Reibung der Flüssigkeiten	1066
C. Dieterici. Ueber den zeitlichen Verlauf der elektrischen Rückstandsbildung im Paraffin	1066
H. Jahn. Ueber die Gültigkeit des Joule'schen Gesetzes für Elektrolyte	1067
H. Jahn. Ueber die vom elektrischen Strom bei der Zersetzung von Elektrolyten geleistete Arbeit	1067
J. W. Giltay. Ein neues Elektrodynamometer	1068
G. Stern. Die Commutatorstellung bei elektrodynamischen Maschinen	1068
F. Kolaček. Beitrag zur Theorie der Gramme'schen Maschine	1070
R. Lamprecht. Ueber biegsame Stromleiter unter magnetischer Einwirkung	1071
L. Lorenz. Bestimmung der elektrischen Widerstände von Quecksilber-Säulen in absolutem elektromagnetischen Masse	1071
†A. Serpieri. Die mechanischen, elektrostatischen und elektromagnetischen absoluten Masse. Aus d. Ital. v. R. v. Reichenbach	1072
W. H. Schultze. Ueber die Wechselwirkung zweier zu einander senkrechter magnetischer Verteilungen	1073
A. Gockel. Ueber die Beziehungen der Peltier'schen Wärme zum Nutzeffect galvanischer Elemente	1074
E. Budde. Zur Theorie der thermoelektrischen Kräfte. II	1074
E. Budde. Ueber eine von Gauss angeregte Ableitung elektrodynamischer Punktgesetze	1075
G. Quincke. Elektrische Untersuchungen	1078
G. Kirchhoff. Ueber einige Anwendungen der Theorie der Formänderung, welche ein Körper erfährt, wenn er magnetisch oder dielektrisch polarisirt wird	1080
G. Adler. Ueber die Energie magnetisch polarisirter Körper	1082
H. Hertz. Ueber die Dimensionen des magnetischen Pols in verschiedenen Masssystemen	1083
E. Aulinger. Ueber das Verhältnis der Weber'schen Theorie der Elektrodynamik zu dem von Hertz aufgestellten Princip der Einheit der elektrischen Kräfte	1085

	Seite
F. E. Nipher. Ueber die Darstellung des elektrischen Widerstandes durch eine Geschwindigkeit	1086
E. Mathieu. Théorie du potentiel et ses applications à l'électrostatique et au magnétisme	1088
E. Mascart und J. Joubert. Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Deutsch von L. Levy. I	1088
A. Walter. Zur Theorie und Praxis der Dynamomaschinen	1089
F. Neumann. Vorlesungen über elektrische Ströme. Herausgegeben von K. Von der Mühl	1039
E. Mascart. Handbuch der statischen Elektrizität. Deutsch von Wallentin	1089
†Edm. Hoppe. Geschichte der Elektrizität	1089
†E. Albrecht. Geschichte der Elektrizität	1089
Häbler. Zur Bestimmung der Intensität des Erdmagnetismus	1090

Capitel 4. Wärmelehre.

A. Mechanische Wärmetheorie.

P. G. Tait. Wärmelehre. Deutsch von E. Lecher	1090
A. v. Oettingen. Die thermodynamischen Beziehungen antithetisch entwickelt	1091
†R. Rühlmann. Handbuch der mechanischen Wärmetheorie	1093
†F. Mann. Grundzüge der Undulationstheorie der Wärme	1093
L. Boltzmann. Ueber einige Fälle, wo die lebendige Kraft nicht integrierender Nenner des Differentials der zugeführten Energie ist.	1093
M. Thiesen. Untersuchungen über die Zustandsgleichung	1093
L. Arons. Verdünnungswärme und Wärmecapazität von Salzlösungen	1095
J. Moutier. Sur les phénomènes thermiques qui accompagnent le mélange de deux liquides	1095
Fliegner. Ueber einige Expansionscurven der gesättigten Dämpfe	1096
A. Mollo. Sopra una formula di termodinamica	1096
C. H. C. Grinwis. De volledige viriaalvergelijking	1097
†A. Bartoli. Die strahlende Wärme und der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie	1097
†Peddie. On the isothermals and adiabatics of water near the maximum density point	1097
G. Vandermensbrughe. Essai sur la théorie mécanique de la tension superficielle, de l'évaporation et de l'ébullition des liquides	1097
A. Seemann. Ueber die Bestimmung des Wassergehaltes im Kesseldampf	1097

B. Gastheorie.

F. Folie, Melsens. Rapports sur le Mémoire intitulé: Recherches expérimentales et analytiques sur les lois de l'écoulement et du choc des gaz en fonction de la température	1097
L. Boltzmann. Ueber die Möglichkeit der Begründung einer kinetischen Gastheorie auf anziehende Kräfte allein	1098
J. J. Thomson. The vortex ring theory of gases. On the law of distribution of energy among the molecules	1098
P. G. Tait. Note on a theorem of Clerk-Maxwell	1099
P. G. Tait. On the foundations of the kinetic theory of gases	1099
P. G. Tait. On the partition of energy between two systems of colliding spheres	1099

	Seite
W. M. Hicks. Researches on the theory of vortex rings. II.	1100
† P. G. Tait. On vortex motion	1100
L. Graetz. Notiz über die Grösse der Maxwell'schen Molecular- wirbel und über die Dichtigkeit des Lichtäthers	1100
† F. Exner. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Grösse der Molecüle	1100
E. A. Brauer. Construction gesetzmässiger Expansionscurven von der allgemeinen Form $pv^n = C$	1100
E. Sarrau. Sur la compressibilité des fluides	1100
E. Sarrau. Sur la tension des vapeurs saturées	1103
M. Langlois. Écoulement des gaz; lignes adiabatiques	1104
H. Hertz. Graphische Methode zur Bestimmung der adiabatischen Zustandsänderungen feuchter Luft	1105
R. Ferrini. La teoria cinetica dei gas ed il limite dell' atmosfera	1105
G. Grassi. La teoria cinetica dei gas applicata allo studio dell' atmosfera	1105
G. Govi, L. Palmieri, D. Padelletti. Relazione sulla nota del prof. Guido Grassi	1105

C. Wärmeleitung und Wärmestrahlung.

Melchior. Untersuchungen über den veränderlichen Wärmezustand eines Cylinders	1103
K. Ångström. Ueber die Diffusion der strahlenden Wärme von ebenen Flächen	1107

Zwölfter Abschnitt. Geodäsie und Astronomie.

Capitel 1. Geodäsie.

Fr. Hartner. Handbuch der niederen Geodäsie. Herausgegeben von J. Wastler	1108
Ch. A. Vogler. Lehrbuch der praktischen Geometrie	1109
C. Koppe. Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der klein- sten Quadrate in der praktischen Geometrie	1110
Ch. A. Vogler. Ueber Stationsbeobachtungen in symmetrischer Anordnung	1110
F. R. Helmert. Ausgleichung von symmetrisch angeordneten Rich- tungsbeobachtungen einer Station	1111
W. Jordan. Bemerkung zur Fehlertrennung in Nivellements-Poly- gonen	1111
O. Börsch. Anleitung zur Berechnung geodätischer Coordinaten	1112
E. Hammer. Die Berechnung der trigonometrischen Vermessungen mit Rücksicht auf die sphärische Gestalt der Erde von J. G. F. Bohnenberger	1114
Ch. H. Kummell. On the determination of the shortest distance between two points on a spheroid	1114
N. Jadanza. Sulla forma del triangolo geodetico e sulla esattezza di una rete trigonometrica	1115
E. Jäderin. Geodätische Längenmessung mit Stahlbändern und Metalldrähten	1117
Ch. M. Schols. Une projection équivalente avec déviation minimum pour un terrain circulaire d'étendue restreinte	1117
Ch. M. Schols. Sur l'emploi de la projection de Mercator pour le calcul d'une triangulation dans le voisinage de l'équateur	1118

	Seite
L. Janse Bz. Over het graphisch oplossen van bolvormige drie- hoeken en van daarop gegronde zeevaart- en sterrekundige vraagstukken	1119
Bischoff. Beitrag zu den Untersuchungen über die Genauigkeit des bayerischen Präcisions-Nivellements	1119
F. Wilski. Die Flächeninhaltsberechnung und Flächenteilung des Vierecks nach der Coordinatenmethode in den gewöhnlichen Fällen der Feldmesserpraxis	1120
R. Gerke. Die Festlegung der Böschungsschnittcurve mittels kotirter Projection	1121
J. Wilsing. Ueber die Anwendung des Pendels zur Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde	1121
G. H. Darwin. Note on a previous paper	1122
T. J. Stieltjes. Quelques remarques sur la variation de la densité dans l'intérieur de la terre	1122
G. Putz. Le télémètre du colonel Pachkévitch de l'artillerie russe	1123

Capitel 2. Astronomie.

†J. C. Houzeau et A. Lancaster. Bibliographie générale de l'Astronomie. T. II. Mémoires	1123
K. Israel-Holtzwardt. Elemente der theoreischen Astronomie für Studirende bearbeitet	1123
Gruey. Leçons d'astronomie, rédigées conformément au programme de la licence	1124
W. Jordan. Grundzüge der astronomischen Zeit- und Ortsbestimmung	1125
Gruey. Sur une méthode unique pour déterminer les constantes de l'altazimut et de la lunette méridienne à grand champ	1125
†R. S. Woodward. Some practical features of a field time deter- mination with a meridian transit	1126
H. Bruns. Zur Theorie des Heliometers	1126
M. Loewy. Sur la limite d'exactitude des formules différentielles em- ployées dans la réduction des observations méridiennes	1126
M. Loewy. Inexactitudes commises par l'emploi des formules usuelles dans la réduction des étoiles polaires et dans la détermination de la collimation astronomique	1126
M. Loewy. Procédé d'observations des polaires à une grande distance du méridien et table renfermant le terme correctif destiné à faciliter les réductions	1126
M. Loewy. Méthodes nouvelles pour la détermination des coordonnées absolues des polaires, sans qu'il soit nécessaire de connaître les constantes instrumentales	1126
†H. Renan. Application des nouvelles méthodes de M. Loewy pour la détermination des coordonnées absolues des étoiles circum- polaires	1127
†Vinot. Sur des tables numériques destinées à faciliter les trans- formations des coordonnées, en astronomie	1127
Gruey. Sur un mode d'emploi du sextant, pour obtenir, par une seule observation, les hauteurs ou les angles horaires simultanés de deux astres	1127
H. Rapin. Le jour sidéral et la rotation de la terre	1127
†Naccari. Intorno alla formola, che esprime l'andamento di un cro- nometro con applicazione numerica al cronometria	1128
Kubitzki. Das Schaltjahr in der grossen Rechnungskunde. Corp. Inscr. Attic. I. No. 273	1128
Felix Müller. Kalender-Tabellen	1128

	Seite
W. Láska. Note zur Lösung des Kepler'schen Problems	1129
†Th. v. Oppolzer. Ueber die Auflösung des Kepler'schen Problems	1129
A. Saporetti. Illustrazione del metodo di Gauss sulla determinazione di alcuni principali elementi delle orbite planetarie	1129
E. Schoenfeld. Ueber die Berechnung der Differentialformeln zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Bahnelemente für Planeten und Kometen	1129
N. Herz. Entwicklung der Differentialquotienten der geocentrischen Coordinaten nach zwei geocentrischen Distanzen in einer elliptischen Bahn	1130
N. Herz. Bahnbestimmung des Planeten (243) Ida	1130
N. Herz. Entwicklung der störenden Kräfte nach Vielfachen der mittleren Anomalien in independenter Form	1130
A. de Gasparis. Sulle perturbazioni planetarie speciali	1131
A. de Gasparis. Sul calcolo delle perturbazioni planetarie per lungo periodo di tempo	1131
A. Weiler. Ueber die Variation der Excentricität und der Epoche in der gestörten Ellipse	1131
E. Vicaire. De l'influence des perturbations dans la détermination des orbites	1131
E. Vicaire. Sur un théorème de Lambert	1131
†Taylor. A case of discontinuity in elliptic orbits	1132
A. Seydler. Integration einiger im Dreikörperproblem auftretenden Gleichungen	1132
A. Seydler. Weitere Beiträge zur Integration	1132
A. Hall. The formulae for computing the position of a satellite	1132
G. L. Ravené. The theory of Mercury	1132
F. Tisserand. Sur le mouvement de rotation de la Terre autour de son centre de gravité	1132
G. Lorenzoni. Dimostrazione delle formole di precessione e nutazione	1133
S. Oppenheim. Ueber die Rotation und Präcession eines flüssigen Sphäroids	1133
H. Gylden. Die intermediäre Bahn des Mondes	1133
H. Gylden. Sur l'orbite intermédiaire de la Lune	1133
A. Saporetti. Metodo pel iscoprire gl'istanti del nascere e del tramontare della luna speditamente	1134
†Souillart. Théorie analytique du mouvement des satellites de Jupiter	1134
†B. Baillaud. Résultat principal de la discussion des observations des satellites de Saturne	1134
R. Schram. Beitrag zur Hansen'schen Theorie der Sonnenfinsternisse	1134
J. Kleiber. Ueber die Zahl der auf die Erde fallenden Sternschnuppen und die Dichtigkeit des interplanetarischen Raumes	1134
J. Kleiber. Ueber die Wirkungen des kosmischen Stoffes auf die Grösse und Bewegung der Planeten	1134
S. Kowalewsky. Zusätze und Bemerkungen zu Laplace's Untersuchungen über die Gestalt der Saturnsringe	1135
O. Callandreaux. Sur la constitution de la Terre	1135
O. Callandreaux. Additions à deux Notes précédentes, concernant la théorie de la figure des planètes et de la Terre	1135
R. Radau. Sur la loi des densités à l'intérieur de la Terre	1135
O. Callandreaux. Sur la théorie de la figure de la Terre	1136
Ph. Gilbert. Sur la théorie de M. Helmholtz relative à la conservation de la chaleur solaire	1136

	Seite
†A. Forster. Studien zur Entwicklungsgeschichte des Sonnensystems	1136
R. St. Ball. The story of the heavens	1137
†F. Klee. Unser Sonnensystem	1137
†H. Faye. Sur l'origine du monde, théories cosmogoniques des anciens et des modernes	1137

Capitel 3. Mathematische Geographie und Meteorologie.

K. Israel-Holtzwardt. Nachträge zu dem Abrisse der mathematischen Geographie und den Elementen der Astronomie	1137
E. O. Lubarsch. Die aus der scheinbaren Drehung des Fixsternhimmels folgenden Sätze der astronomischen Geographie, für den Unterricht behandelt	1137
J. Gallenmüller. Der Fixsternhimmel jetzt und zu Homer's Zeiten. Mit zwei Sternkarten	1138
G. D. E. Weyer. Bericht über eine neue Abhandlung des Herrn Prof. A. Bono in Neapel zur nautischen Bestimmung der Länge durch Chronometer mittels zweier correspondirender Sonnenhöhen	1138
Rottok. Bestimmung des wahrscheinlichsten Beobachtungsortes aus beobachteten Gestirnhöhen	1140
G. D. E. Weyer. Die wahrscheinlichste geographische Ortsbestimmung aus beliebig vielen Höhen	1140
Rottok. Tafel zur Verbesserung der Länge oder des Stundenwinkels für eine Aenderung der Breite, und ähnliche Hilfstafeln	1141
Spengler. Tafeln X und Y zur Berechnung der Aenderung der Länge oder des Stundenwinkels für eine Aenderung der Breite oder der Declination von einer Minute	1141
Rottok. Bemerkungen zu den in Heft V und VII der Hydr. Ann. gegebenen nautischen Hilfstafeln	1141
Rottok. Längenbestimmungen durch Beobachtung des Auf- und Unterganges eines Gestirnes	1142
Ch. Paulus. Tafeln zur Berechnung der Mondphasen	1143
F. Anton. Ueber das Interpolationsverfahren bei Mondstrecken nach den nautischen Ephemeriden	1144
F. Zehden. Rationelle Verwertung nicht steuerbarer Winkelunterschiede bei Coursbestimmungen zur See	1145
E. Gelcich. Neue Rechnungsmethode für das Segeln im größten Kreise	1146
†G. Pouvreau. Nouvelles tables de mer pour le calcul de la hauteur et de l'azimut	1147
Fiorini. Sopra la proiezione cartografica isogonica, nota seconda	1148
F. Augustin. Ueber die Benützung der Lambert-Bessel'schen Formel in der Meteorologie	1148
A. Angot. Recherches théoriques sur la distribution de la chaleur à la surface du globe	1148
F. Erck. Ueber die Darstellung der stündlichen und jährlichen Verteilung der Temperatur durch ein einziges Diagramm	1149
K. Weihrauch. Ein neuer Satz aus der Anemometrie	1150
O. Jesse. Die Höhe der Dunstschicht, durch welche die merkwürdigen Dämmerungserscheinungen der letzten Monate hervorgerufen worden sind	1151
H. Meyer. Ueber den jährlichen Gang der Luftfeuchtigkeit in Norddeutschland	1151
K. Weihrauch. Ueber das Sättigungsdeficit	1151
Börgen. Die alte Frage nach dem offenen Polarmeere	1152

A n h a n g.

G. S. Carr. A synopsis of elementary results in pure mathematics containing propositions, formulae, and methods of analysis, with abridged demonstrations	1154
F. Wallentin. Maturitätsfragen aus der Mathematik	1156
H. S. H. Shaw. The theory of continuous calculating machines and of a mechanism of this class on a new principle	1157
J. Edmondson. Summary of a lecture on calculating machines before the Physical Society of London	1158
A. Steinhauser. Die Elemente des graphischen Rechnens	1158
L. Brill. Katalog mathematischer Modelle	1159
†G. de Perrodil. Théorie de la règle logarithmique	1159
†H. van Hyfte. Instruction sur la règle à calcul à deux réglettes de E. Péraux	1159
†N. Herz. Siebenstellige Logarithmen der trigonometrischen Functionen für jede Zeitsecunde	1159
C. F. Lindman. Femställiga logaritmtabeller	1160
N. Ekholm, C. V. L. Charlier och K. L. Hagström. Fyrställiga logaritmisk-trigonometriska handtabeller	1160
†J. Houël. Recueil de formules et de tables numériques	1160
†E. Sang. On the need for decimal subdivisions in astronomy and navigation, and on tables requisite therefore	1160
†E. Sarg. On the construction of the canon of logarithmic sines	1160
†G. Battaglini, L. Menabrea, E. Betti, U. Dini. Relazione sul concorso al premio Reale per la Matematica nell' anno 1883.	1160
†G. Perry. Premiers éléments de physiologie mathématique	1160