

Inhaltsverzeichnis.

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

Erster Abschnitt. Geschichte und Philosophie.

Capitel 1. Geschichte.

A. Biographisch-Literarisches.

	Seite
B. Boncompagni. Sur „l'histoire des sciences mathématiques et physiques“ de M. Marie	1
† A. Starkoff und W. Habbe. Die russische Bibliographie der Mathematik etc. für das Jahr 1885	1
† Zebrowski. Ergänzungen zu der „Polnischen Bibliographie der Mathematik und Physik“	1
P. Tannery. G. Eneström. P. Riccardi. Questions	2
G. Eneström. Notice sur les écrits mathématiques d'auteurs étrangers publiés en Suède	2
P. Tannery. La tradition touchant Pythagore, Oenopide et Thalès	2
P. Tannery. Les géomètres de l'Académie	3
Fr. Hultsch. Autolyei de sphaera quae movetur liber. — De ortibus et occasibus libri duo	3
Euclidis Opera Omnia. Ediderunt J. L. Heiberg et H. Menge	4
P. Tannery. La constitution des Éléments	4
P. Mansion. Sur Euclide	5
P. Tannery. Le résumé historique de Proclus	5
M. Steinschneider. Euklid bei den Arabern	6
P. Tannery. Démocrite et Archytas	6
P. Tannery. Hippocrate de Chios	7
G. Eneström. Anteckningar om matematikern Petrus de Dacia och hans skrifter. III.	7
A. Favaro. Appendice agli studi intorno alla vita ed alle opere di Prosdodico de' Beldomandi	7
L. de Marchi. Sull' ortografia del nome del matematico messinese Maurolicio	7
A. Pringsheim. Historische Notiz, betreffend die Originalausgabe von Chr. Rudolff's „Behend und hübsch Rechnung etc.“	8
A. Favaro. Intorno ad alcuni nuovi studi sulla vita e sulle opere di Galileo Galilei	8
A. Favaro. Intorno ad alcuni documenti Galileiani	8

	Seite
A. Favaro. La libreria di Galileo Galilei descritta ed illustrata . . .	9)
C. Anschütz. Drei noch unbekannte Briefe des Astronomen Joh. Kepler an Herwart von Hohenburg. 1599	9)
A. Favaro. Ricerche ulteriori intorno alla vita ed alle opere di B. Sovero	9)
D. Bierens de Haan. Bouwstoffen voor de geschiedenis der wis- sen natuurkundige wetenschappen in Nederlanden	10)
Liste alphabétique de la correspondance de Christiaan Huygens	11
Monchamps. Histoire du Cartésianisme en Belgique	11
Ch. Henry. Correspondance inédite de d'Alembert avec Cramer, Lesage, Clairault etc.	11
Ch. Henry. Lettres inédites d'Euler à d'Alembert	13
P. Riccardi. Per una completa collezione delle opere matematiche di Lorenzo Mascheroni	14
E. Mailly. Les sociétés savantes et littéraires établies à Bruxelles sous la domination française	14
Ch. Henry. Lettres inédites de Laplace	14
Ch. Henry. Sur quelques billets inédits de Lagrange	14
J. H. Graf. Der Mathematiker J. G. Tralles (1763-1822)	15
Fr. Porro. Notizie intorno alla vita ed agli scritti di G. Z. Leonelli	15
S. Realis. Giovanni Plana (1781-1864)	15
C. G. J. Jacobi. Gesammelte Werke	16
A. F. Möbius. Gesammelte Werke	18
G. Eneström. Carl Johan Malmsten	19
E. de Jonquières. Notice sur la vie et les travaux de Louis- François-Clément Bréguet	20
A. Marre. Notice sur la vie et les travaux de François-Joseph Lionnet	20
W. Dyck. Zur Erinnerung an Ludwig Schaeffer	20
G. H. Halphen. Notice sur les oeuvres de M. Bouquet (Jean- Claude)	21
Aug. Schmidt. Wilhelm Unverzagt	21
Ed. Phillips. Notice sur M. de Saint-Venant et sur ses travaux	21
Ed. Weyr. Dr. Ludwig Kraus, sein Leben und Wirken	22
J. Bertrand, L. Troost. Discours prononcés aux obsèques de M. Jamin	22
E. Catalan. Savin Realis †	22
A. Genocchi. Cenni sull' ingegnere Savino Realis	22
A. Genocchi. Brevi cenni della vita dell' ingegnere Savino Realis	23
D. Padelletti. Ettore Caporali	23
J. Bertrand, G. H. Halphen. Discours prononcés aux obsèques de M. Laguerre	23
E. Catalan. Mélanges mathématiques	23
B. Geschichte einzelner Disciplinen.	
Houzeau. Coup d'oeil sur l'évolution scientifique	24
† John. Ueber die Einführung der allgemeinen Zahlzeichen in die Mathematik	25
P. Tannery. Sur la représentation des fractions chez les Grecs	25
C. Demme. Die Berechnung irrationaler Quadratwurzeln bei Archi- medes und Hero	25
E. Mahler. Zur talmudischen Mathematik	26
A. Genocchi. Intorno all' ampliazione d'un lemma del Gauss	26
† P. Nekrassoff. Die Bedeutung und die historische Entwicklung der Theorie der Determinanten	26
E. Catalan. Une polémique entre Goldbach et Daniel Bernoulli	26
G. Eneström. Sur un théorème de Goldbach	27

	Seite
G. Pfeifer. Leonardo von Pisa (Fibonacci) und die von ihm zuerst aufgestellte recurrenente Reihe	27
G. Pfeifer. Die Beziehungen der mathematischen Verhältnisse musikalischer Intervalle zur recurrenente Reihe	27
P. Mansion et G. Eneström. Notes historiques sur la formule générale d'interpolation de Newton	28
†P. M. Pokrowsky. Historische Skizze der Theorie der ultraelliptischen und Abel'schen Functionen	28
†Th. Reye. Die synthetische Geometrie im Altertum und in der Neuzeit	28
C. Demme. Bemerkungen zu den Regeln des Ahmes und des Baudhâyana über die Quadratur des Kreises	28
P. Bergh. Seiten- und Diametralzahlen bei den Griechen	29
J. S. Mackay. The ancient methods for the duplication of the cube	29
S. Günther. Albrecht Dürer, einer der Begründer der neueren Curventheorie	29
Bianco. L'esagramma di Pascal, nota storica	30
†V. Prou. Les ressorts-battants de la chirobaliste d'Héron d'Alexandrie	30
C. Wolf. Sur le rôle de Lavoisier dans la détermination de l'unité de poids du système métrique	30
E. Grimaux. Lavoisier et la Commission des Poids et Mesures	30
†Gowi. Di una lente per cannocchiale, lavorata da Ev. Torricelli	31
P. Tantery. Autolykos de Pitane	31
A. da Schio. Di un astrolabio settentrionale degli Arabi	32
G. Bilfinger. Die Zeitmesser der antiken Völker	32
C. Anschütz. Ueber die Entdeckung der Variation und der jährlichen Gleichung des Mondes	33
Bertauld. Le nombre géométrique de Platon, par J. Dupuis	33
E. Mahler. Untersuchung einer im Buche „Nahum“ auf den Untergang Ninive's bezogenen Finsternis	34
A. Forti. Intorno alle macchie solari	34

Capitel 2. Philosophie und Pädagogik.

A. Philosophie.

Bauch. Der Satz der Identität	35
Binde. Begriff, Urteil und Schluss in ihrer gemeinsamen Wurzel	35
A. v. Berger. Raumanschauung und formale Logik	36
Dörr. Ueber Anschauung und Logik in der Mathematik	36
G. Cantor. Ueber die verschiedenen Ansichten in Bezug auf die actual-unendlichen Zahlen	37
†J. von Kries. Die Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung	37
A. Macfarlane. Algebraic notation of kinship	38
S. Lie. Bemerkungen zu v. Helmholtz' Arbeit über die Thatfachen, die der Geometrie zu Grunde liegen	38
F. Kertz. Ueber die Entstehung der Körper, welche sich um die Sonne bewegen	38
H. Frütsch. Beiträge zur Theorie der Gravitation	39
F. Zöllner. Erklärung der universellen Gravitation aus den statischen Wirkungen der Elektrizität	40
F. Zöllner. Kepler und die unsichtbare Welt	41
Hüllmann. Die Gay-Lussac'sche Formel	41
R. Schellwien. Optische Häresien	42
†F. A. Müller. Das Problem der Continuität in der Mathematik und Mechanik	43
†A. Turner. Die Kraft und Materie im Raume	43
†J. J. Sylvester. Music and Mathematics	43

	Seite
B. Pädagogik.	
D. Besso. Periodico di matematica per l'insegnamento secondario	43
Fr. Reidt. Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen	44
†Behrle. Der mathematische Unterricht am Gymnasium	45
†H. Müller. Besitzt die heutige Schulgeometrie noch die Vorzüge des Euklidischen Originals?	45
Vogt. Die planimetrische Constructionsaufgabe im Gymnasialunterricht	45
†Diekmann. Uebungen und Aufgaben des propädeutischen Unterrichts in der Geometrie	45
J. Viola. Mathematische Sophismen	45
E. Schmidt. Die Entwicklung des naturgeschichtlichen Unterrichts an höheren Lehranstalten	46
O. Bräunlich. Der Unterricht in der mathematischen Geographie	47

Zweiter Abschnitt. Algebra.

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

A. Capelli e G. Garbieri. Corso di analisi algebrica	48
G. Chrystal. Algebra; an elementary text-book	51
J. W. Gibbs. On multiple algebra	52
A. B. Kempe. On an extension of ordinary algebra	54
A. Buchheim. On double algebra	55
A. Buchheim. Note on triple algebra	55
Th. Harmuth. Textgleichungen geometrischen Inhalts	55
H. Weber. Theorie der Abel'schen Zahlkörper	55
L. Kronecker. Zur Theorie der Gattungen rationaler Functionen von mehreren Variablen	57
L. Kronecker. Ueber einige Anwendungen der Modulsysteme auf elementare algebraische Fragen	57
L. Kronecker. Ein Satz über Discriminanten-Formen	60
Ch. Brisse. Démonstration du théorème de d'Alembert	60
E. Holst. Beweis des Satzes, dass jede algebraische Gleichung eine Wurzel hat	61
G. Loria. Sur une démonstration du théorème fondamental de la théorie des équations algébriques	61
J. C. Fields. A proof of the theorem: the equation $f(z) = 0$ has a root, where $f(z)$ is any holomorphic function of z	61
E. Cesaro. Théorème d'algèbre	62
J. T. Söderberg. Deduktion af nödvändiga och tillräckliga villkoret för möjligheten af algebraiska eqvationers solution med radikaler	62
E. Jürgens. Zur Auflösung linearer Gleichungssysteme und numerischen Berechnung von Determinanten	62
A. Kostëneç. Bemerkungen zur Ordnung und Auflösung von Gleichungen	62
F. Privat. Note relative à la résolution du cas irréductible de l'équation du troisième degré	63
A.-E. Pellet. Sur les équations du quatrième degré et les fonctions elliptiques	63
H. W. L. Tanner. Numerical solution of a biquadratic equation by Descartes' process	63
J. J. Sylvester, R. F. Davis, G. B. Mathews. Solution of a question	63

	Seite
J. Rahts. Zur Reduction der allgemeinen Gleichung fünften Grades auf die Jerrard'sche Form	64
P. Gordan. Ueber Gleichungen fünften Grades	64
† P. Gordan. Ueber Gleichungen fünften Grades	65
G. Dawson. Solution of a question	65
M. Mandl. Ueber eine Klasse von algebraisch auflösbaren Gleichungen fünften, sechsten und siebenten Grades	66
F. N. Cole. A contribution to the theory of the general equation of the sixth degree	66
Ch. A. Scott. The binomial equation $x^p - 1 = 0$	66
A. Berger. Sur une application de la théorie des équations binômes à la sommation de quelques séries	67
Th. Baumgardt. Ueber die Bestimmung der reellen Wurzeln trinomischer Gleichungen	67
W. Heymann. Ueber die Auflösung gewisser algebraischer Gleichungen mittels Integration von Differentialgleichungen	67
W. Heymann. Theorie der trinomischen Gleichungen	68
W. Heymann. Ueber die Auflösung der allgemeinen trinomischen Gleichung $t^n + at^{n-s} + b = 0$	68
A. Wiener. Die Berechnung der reellen Wurzeln der quartinomischen Gleichungen	69
A. Markoff. Sur les racines de certaines équations	69
L. Kraus. Ueber Gleichungen, welche nur reelle Wurzeln besitzen .	70
J. Giudice. Sulla determinazione delle radici reali delle equazioni a coefficienti numerici reali	70
A. N. Miassojedoff. Die abgeleiteten Functionen und ihre Anwendung zur numerischen Auflösung der Gleichungen	71
Nasimoff. Ueber eine Modification der Sturm'schen Absonderungsmethode	71
E. de Jonquières. Étude sur les équations algébriques numériques dans leur relation avec la règle des signes de Descartes . . .	72
J. Solin. Zur graphischen Auflösung numerischer Gleichungen dritten Grades	72
C. Reuschle. Zur graphisch-mechanischen Auflösung numerischer Gleichungen	72
C. V. Boys. On a machine for solving equations	72
H. Cunynghame. On a mechanical method of solving quadratic and cubic equations, whether the roots be real or impossible . . .	73
J. H. van Leeuwen. Wortelvorenen	73

Capitel 2. Theorie der Formen.

J. J. Sylvester. Lectures on the theory of reciprocants	73
B. Elliott. On ternary and n -ary reciprocants	81
J. J. Sylvester. Sur les réciproquants purs irréductibles du quatrième ordre	84
R. Perrin. Sur la théorie des réciproquants	84
J. Hammond. On a class of integrable reciprocants	85
P. A. MacMahon. Perpetuant reciprocants	86
C. Leudesdorf. On some results connected with the theory of reciprocants	88
C. Leudesdorf. Formula for the interchange of the independent and dependent variables in a differential expression; with extensions of the same, and some applications to reciprocants . . .	89
L. J. Rogers. Homographic and circular reciprocants	90
L. J. Rogers. Second paper on reciprocants	91
E. B. Elliott. On the definition of an invariant	91

	Seite
A. Capelli. Sopra la permutabilità delle operazioni invariantive . .	92
J. J. Sylvester. Sur une extension du théorème relatif au nombre d'invariants aszygétiques d'un type donné à une classe de formes analogues	92
A. Buchheim. On Clifford's theory of graphs	93
A. B. Kempe. On the application of Clifford's graphs to ordinary binary quantics	94
J. Hammond. On perpetuants, with applications to the theory of finite quantics	94
R. Rubini. Teoria delle forme in generale, e specialmente delle binarie	94
F. Mertens. Beweis, dass alle Invarianten und Covarianten eines Systems binärer Formen ganze Functionen einer endlichen An- zahl von Gebilden dieser Art sind	94
D. Hilbert. Ueber die notwendigen und hinreichenden covarianten Bedingungen für die Darstellbarkeit einer binären Form als voll- ständige Potenz	96
W. J. C. Sharp. Solution of a question	96
M. d'Ocagne. Théorème sur les formes binaires	97
M. d'Ocagne. Sur les sous-invariants des formes binaires	97
R. Russell. On a theorem in higher algebra	97
G. Battaglini. Intorno ad un' applicazione della teoria delle forme binarie quadratiche all'integrazione dell'equazione ellittica . . .	97
G. Pittarelli. Gli elementi immaginari nelle forme binarie cubiche	98
G. Torelli. Alcune relazioni fra le forme invariantive di un sistema di binarie	98
F. Hofmann. Zur Theorie der Invarianten	99
F. Brioschi. Sulle proprietà di una classe di forme binarie . . .	99
G. Torelli. Teoremi sulle forme binarie cubiche e loro applicazione geometrica	99
F. Mertens. Ueber die Invarianten dreier ternären quadratischen Formen	99
C. Ciamberlini. Sul sistema di tre forme ternarie quadratiche . .	100
G. Maisano. Sui covarianti indipendenti di 6° grado nei coefficienti della forma biquadratica ternaria	100
A. Voss. Ueber eine Eigenschaft der kubischen Formen mit beliebig vielen Veränderlichen	101
J. Hammond. The cubi-quadric system	101
G. Ricci. Sui parametri e gli invarianti delle forme quadratiche differenziali	102
F. Mertens. Ueber die covarianten Bildungen der quadratischen Formen	103
Benoît. Note sur la décomposition d'une forme quadratique à m variables en une somme de $m-n$ carrés	104
de Presle. Au sujet de la décomposition d'une forme quadratique en une somme de carrés de formes linéaires et indépendantes	104
R. Harley. On the explicit form of the complete cubic differential resolvent	104

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

C. Schmidt. Zur Theorie der Elimination	105
F. Mertens. Ueber die bestimmenden Eigenschaften der Resultante von n Formen mit n Veränderlichen	105
Fr. Hofmann. Eine einfache Darstellung der Resultante von zwei quadratischen Formen	106

	Seite
H. Laurent. Mémoires sur les équivalences algébriques et l'élimination	106
G. Frobenius. Neuer Beweis des Sylow'schen Satzes	107
L. Autonne. Recherches sur les groupes d'ordre fini, contenus dans le groupe des substitutions linéaires de contact	108
L. Autonne. Sur les groupes irréductibles d'ordre fini contenus dans le groupe quadratique crémonien	108
A. Kneser. Die Monodromiegruppe einer algebraischen Gleichung bei linearen Transformationen der Variablen	108
G. Frattini. Intorno alla generazione dei gruppi di operazioni e ad un teorema d'aritmetica	109
Fr. Hofmann. Einige Beiträge zur Theorie der allgemeinen rationalen quadratischen Transformationen	109
C. Weltzien. Zur Theorie der homogenen linearen Substitutionen .	109
W. Veltmann. Auflösung linearer Gleichungen	110
G. Frattini. Estensione ed inversione d'un teorema d'aritmetica .	110
Th. Muir. A supplementary list of writings on determinants	110
Th. Muir. The theory of determinants in the historical order of its development	110
Th. Muir. An overlooked discoverer in the theory of determinants	111
P. Mansion. Elemente der Theorie der Determinanten	111
H. Hanus. An elementary treatise on the theory of determinants .	112
A. Sickenberger. Die Determinanten in genetischer Behandlung .	112
† K. Hattendorff. Einleitung in die Lehre von den Determinanten	113
A. de Presle. Multiplication de deux déterminants de même degré	113
G. Fourret. Sur un mode de transformation des déterminants . . .	113
T. C. Simmons. An application of determinants to the solution of certain types of simultaneous equations	114
R. Lachlan. Note on a class of algebraical identities	114
A. Buchheim. An extension of a theorem of Professor Sylvester's relating to matrices	114
W. W. Johnson. On a geometrical representation of alternants of the third order	115
A. H. Anglin. On certain theorems mainly connected with alternants	115
J. J. Sylvester, Th. Muir, S. Sircom. Solution of questions .	116
F. J. Studnička. Eine neue Anwendung der Kettenbruchdeterminanten	116
H. Poincaré. Sur les déterminants d'ordre infini	117
P. Stassano. Sulle funzioni isobariche	119
P. A. MacMahon. The law of symmetry and other theorems in symmetric functions	120
E. Cesaro. Remarque sur une formule de Newton	120
Zmurko. Begründung einiger wichtigen Abkürzungen der algebraischen Rechnung	120
L. Schendel. Zur Theorie der symmetrischen Functionen	121
S. Dickstein. Ueber einige Eigenschaften der Functionen aleph	121
S. Dickstein. Ueber den Crocchi'schen Satz	121
S. Dickstein. Beweis zweier Formeln von Wronski	121
B. E. Allardice. Solution of a problem proposed by Dr. Muir . .	121

Dritter Abschnitt. Niedere und höhere Arithmetik.

Capitel I. Niedere Arithmetik.

H. Schubert. Sammlung von arithmetischen und algebraischen Fragen und Aufgaben	122
O. Reichel. Die Grundlagen der Arithmetik unter Einführung formaler Zahlbegriffe I	122
W. Fuhrmann. Wegweiser in der Arithmetik, Algebra und niedern Analysis	123

	Seite
Juling. Anfangsgründe der Arithmetik I u. II	123
P. Mansion. Comptes rendus du „Traité d'arithmétique élémentaire“, du „Précis d'arithmétique“ et du „Recueil de problèmes d'arith- métique“ de M l'abbé Gelin	123
† E. Bardey. Methodisch geordnete Aufgabensammlung	123
† E. Bardey. Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik	124
† Pauli. Anweisungen zur Lösung der Textaufgaben in Dr. Bardey's Aufgabensammlung	124
† Matthiessen. Schlüssel zur Sammlung von Beispielen und Auf- gaben aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra von E. Heis	124
Em. Schultze. Die vierte Rechenstufe	124
† A. Ramsay. Läröbok i aritmetik	125
† Zweibergk-Eklöf. Läröbok i räknekonsten med talrika öföings- exempel	125
† E. Bonsdorff. Esimerkkiä ja problemia algebran alalta	125
E. Kleinpaul. Aufgaben zum praktischen Rechnen	125
F. E. Feller u. C. G. Odermann. Das Ganze der kaufmännischen Arithmetik	126
† A. Ramsay. Metersystemet belyst af talrika exempel	127
† A. Ramsay. Luvunlaskun oppikirja	127
W. Sporer. Ueber Producte aus ganzen Zahlen	127
S. Dickstein. Verhältnisse und Proportionalität	127
J. Vervaeet. Ueber die Multiplication von Decimalzahlen	127
A. Kostëneec. Wie kann man leichter und sicherer dividiren?	127
R. Bettazzi. Sull' impossibilità di certe divisioni e sull' equivalenza delle equazioni	128
F. Vormung. Die reducirten Quersummen und ihre Anwendung zur Kontrolle von Rechnungs-Ergebnissen u. s. w.	128
C. Moriconi. Frazioni decimali periodiche e loro generatrici	128
† Rösler. Die neueren Definitionsformen der irrationalen Zahlen	129
S. Gatti. Sulla divisibilità di alcuni polinomi	129
† M. J. M. Hill. On the rule for contracting the process of finding the square root of a number	129
M. Azzarelli. Trasformazione del binomio $\sqrt{a+\sqrt{b}}$	129
H. F. Th. Beyda. Das Ausziehen der Wurzeln jeglichen Grades sowohl aus den positiven als auch negativen Zahlen	130

Capitel 2. Zahlentheorie.

A. Allgemeines.

O. Stolz. Vorlesungen über allgemeine Arithmetik I u. II	130
Legendre. Zahlentheorie. Deutsch von H. Maser	132
M. Lerch. Grundlagen zu einer rein arithmetischen Größenlehre	132
V. Grünwald. Dei sistemi numerici a base imaginaria	133
G. Giuliani. Sulla potenza ad esponente irrazionale di un numero irrazionale	134
L. Kraus. Beweis des Satzes, dass unendlich viele Primzahlen ($kp+1$) existiren, wenn p eine Primzahl ist	134
M. Lerch. Expression analytique du plus grand commun diviseur de deux nombres entiers	135
P. W. Preobraschensky. Geometrie der Zahlen nebst einer Ta- belle der Quadrate der vierziffrigen Zahlen	135
S. Dickstein. Ueber die Teilbarkeit der Zahlen	136
† Dziwinski. Teilbarkeitsregeln auf Grund der Theorie der Con- gruenzen	136
P. Seelhoff. Die Auflösung grosser Zahlen in ihre Factoren	136

	Seite
P. Seelhoff. Die neunte vollkommene Zahl	136
P. Seelhoff. Ein neues Kennzeichen für die Primzahlen	136
P. Seelhoff. Berichtigung	136
P. Seelhoff. Zur Analyse grosser Zahlen	136
P. Seelhoff. Auflösung der Congruenz $x^2 \equiv r \pmod{N}$	136
P. Seelhoff. Die Zahlen von der Form $k \cdot 2^n + 1$	136
G. Valentin. Einige Bemerkungen über vollkommene Zahlen	136
P. Seelhoff. Un nouveau nombre parfait	137
Éd. Lucas. Sur les nombres parfaits	137
A. Stern. Sur les nombres parfaits	137
H. Novarese. Note sur les nombres parfaits	137
L. Gegenbauer. Die mittlere Anzahl der Zerlegungen einer ganzen Zahl in zwei Factoren von vorgeschriebener Form	137
L. Gegenbauer. Arithmetische Notiz	137
L. Gegenbauer. Zahlentheoretische Notiz	137
L. Gegenbauer. Ueber grösste ganze Zahlen	137
† J. S. Mackay. On the divisibility of certain numbers	138
J. Hacks. Einige Sätze über Summen von Divisoren	138
P. Seelhoff. Ein Rechenfehler von J. Bernoulli	138
P. A. MacMahon. Certain special partitions of numbers	138
E. Cesaro. Sur la distribution mutuelle des nombres polygones	139
Evans. Solution of questions	139
P. Tannery. Sur un problème de Fermat	139
E. Catalan. Sur le dernier théorème de Fermat	139
E. Catalan. Quelques théorèmes d'arithmétique	139
S. Realis. Développements nouveaux sur quelques propositions de Fermat	140
Th. Pépin. Étude sur quelques formules d'analyse utiles dans la théorie des nombres	140
J. Hermes. Symmetrische und complementäre Verteilung der Indexsummenreste r für Primzahlen von der Form $p = 2^m + 1$	140
Meissel. Ueber die Anzahl der Darstellungen einer gegebenen Zahl A durch die Form $\sum p_n x_n$	141
F. G. Teixeira. Sur le théorème d'Eisenstein	141
F. G. Teixeira. Ueber den Eisenstein'schen Satz	141
E. Cesaro. Fonctions énumératrices	142
R. Lipschitz. Propositions arithmétiques tirées de la théorie de la fonction exponentielle	142
E. Cesaro. Le déterminant de Smith et de Mansion	143
Ot. Ježek. Ueber die Auflösung eines Functionalgleichungssystems	143
Ch. Hermite. Sur les valeurs asymptotiques de quelques fonctions numériques	143
W. J. Buniakoffsky. Ueber eine Modification der Function $E(f(x))$ etc.	144
P. Gazzaniga. Sui residui di ordine qualunque rispetto i moduli primi	145
E. E. Kummer. Zwei neue Beweise der allgemeinen Reciprocitätsgesetze unter den Resten und Nichtresten der Potenzen, deren Grad eine Primzahl ist	146
Bock. Ueber eine neue zahlentheoretische Function	146
Th. Pépin. Sur trois théorèmes de Gauss. Sur quelques congruences binômes	146
E. Busche. Arithmetischer Beweis des Reciprocitätsgesetzes für die biquadratischen Reste	147
E. de Jonquières. Étude sur une question d'analyse indéterminée	147
Th. Pépin. Solution des deux équations $13x^4 - 11y^4 = 2z^2$, $8x^4 - 3y^4 = 5z^2$	147
Desboves. Applications des formules générales qui donnent la	

solution complète, en nombres entiers, de l'équation homogène du second degré contenant un nombre quelconque d'inconnues .	Seite 148
M. A. Stern. Einige Bemerkungen über die Congruenz	
$\frac{r^p - r}{p} \equiv a \pmod{p}$	148
Desboves. Résolution, en nombres entiers et sous la forme la plus générale, de l'équation cubique, homogène, à trois inconnues .	148
E. de Jonquières. Étude arithmétique d'une équation indéterminée du troisième degré .	149
A. Berger. Om antalet lösningar till en viss indeterminerad equation med flere obekanta .	149

B. Theorie der Formen.

G. Vivanti. Zur Theorie der binären quadratischen Formen von positiver Determinante .	150
L. Gegenbauer. Neue Klassenanzahlrelationen .	150
Ch. Hermite. Remarques sur les formes quadratiques de déterminant négatif .	150
H. Poincaré. Sur les fonctions fuchsienues et les formes quadratiques ternaires indéfinies .	151
E. Cesaro. Formes algébriques à liens arithmétiques .	152
R. Lipschitz. Untersuchungen über die Summen von Quadraten .	152
R. Lipschitz. Recherches sur la transformation, par des substitutions réelles, d'une somme de deux ou de trois carrés en elle-même .	156
G. Morera. Un piccolo contributo alla teoria delle forme quadratiche .	157
II. Poincaré. Mémoire sur la réduction simultanée d'une forme quadratique et d'une forme linéaire .	158

Capitel 3. Kettenbrüche.

G. Bruno. Sopra un punto della teoria delle frazioni continue .	158
O. Stolz. Ueber Convergenz rein periodischer Kettenbrüche .	160
M. d'Ocagne. Sur certaines suites de fractions irréductibles .	160
Sleschinsky. Zur Frage von der Kettenbruchentwicklung der analytischen Functionen .	160
A. A. Markoff. Ueber die Verteilung der Wurzeln einiger Gleichungen .	161
C. Possé. Sur quelques applications des fractions continues algébriques .	161
†P. Mansion. Principe fondamental de la théorie des fractions continues périodiques .	165

Vierter Abschnitt. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Combinationslehre.

†Laplace. Oeuvres complètes VII. Théorie des probabilités .	166
J. v. Kries. Die Principien der Wahrscheinlichkeitsrechnung .	166
N. Schwaiger. Uebersetzung des Werkes „Philosophischer Versuch über die Wahrscheinlichkeiten“ von P. S. de Laplace .	168
A. Robertson. A problem in combinations .	169
†E. Gelin. Sur les combinaisons avec répétition .	170
M. Fiorow. Les carrés magiques .	170
J. B. Kürten. Theorie der magischen Zahlenquadrate und Kreise	171

	Seite
Fr. Hofmann. Sur la marche du Cavalier	171
H. Schubert. Das Skatenspiel im Lichte der Wahrscheinlichkeitsrechnung	171
M. du Chatenet. Étude sur les paris des courses	172
M. Weill. Question de probabilité	173
E. Cesaro. La rottura del Diamante	173
E. Catalan. Problèmes et théorèmes de probabilité	175
E. Catalan. Rapport sur un mémoire intitulé: Sur l'étude des événements arithmétiques, par M. E. Cesaro	175
E. Cesaro. Sur l'étude des événements arithmétiques	175
F. Galton. Family likeness in stature	175
J. D. H. Dickson. Appendix to family-likeness in stature	175
†F. Galton. Family likeness in eye-colour	176
F. Y. Edgeworth. Problems in probability	176
W. J. C. Miller. Infinitesimal or zero?	176
W. J. C. Miller, C. Simmons, D. Biddle. Solutions of questions	177
W. J. C. Miller, D. Biddle. Solution of a question	178
D. Biddle. Solution of a question	178
M. W. Crofton, G. Heppel. Solution of a question	178
W. J. C. Miller, T. C. Simmons. Solutions of questions	179
† Weitere Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung enthalten in d. Ed. Times	179
W. Veltmann. Ausgleichung der Beobachtungsfehler nach dem Princip symmetrisch berechneter Mittelgrößen	180
B. Homann. Die wissenschaftliche Fehler-Ausgleichung in der Markscheidekunst	182
S. Newcomb. A generalized theory of the combination of observations, so as to obtain the best result	183
Ch. M. Schols. Théorie des erreurs dans le plan et dans l'espace	185
F. Y. Edgeworth. On the law of error and the elimination of chance	185
F. Y. Edgeworth. On the determination of the modulus of errors	186
P. Pizzetti. Un teorema relativo all' errore medio di una funzione di quantità determinate dall' esperienza	186
W. Küttner. Zur mathematischen Statistik	186
F. Ronchetti. Saggio di aritmetica dei titoli di credito	187
C. Kihm. Die Gewinnsysteme mit steigenden Dividenden bei der Lebensversicherung	187, 188
Zillmer. Besprechung dieser Veröffentlichung	188
H. Zimmermann. Ueber Dienstunfähigkeits- und Sterbensverhältnisse	189
† Rozmarynowicz. Die mathematischen Grundlagen der Lebensversicherungsrechnung	191

Fünfter Abschnitt. Reihen.

Capitel I. Allgemeines.

R. Geigenmüller. Elemente der höheren Mathematik. I. Algebraische Analysis	192
P. Mansion. Sur le principe de substitution des infiniment petits	193
†P. Mansion. Principes généraux de la théorie des limites	193
†M. d'Ocagne. Sur un problème de limite	193
L. Königsberger. Ueber eine Eigenschaft unendlicher Reihen	193
M. Lerch. Ueber die Punktmengen und ihre Bedeutung für die Analysis	194
A. Gutzmer. Sur une série considérée par M. Lerch	195

	Seite
V. Mollame. Sopra una serie speciale per la rappresentazione d'una quantità reale variabile nell' intervallo $(0 \dots \alpha)$	195
T. J. Stieltjes. Recherches sur quelques séries semiconvergentes	197
Cahen. Note sur la théorie des séries	199
Ed. Weyr. Deux remarques relatives aux séries	199
T. J. Stieltjes. Sur les séries qui procèdent suivant les puissances d'une variable	200
P. Tchebycheff. Sur les sommes composées des coefficients des séries à termes positifs	200
P. du Bois-Reymond. Ueber den Convergenzgrad der variablen Reihen und den Stetigkeitsgrad der Functionen zweier Argumente	201
L. W. Thomé. Ueber Convergenz und Divergenz der Potenzreihe auf dem Convergenzkreise	201
S. Pincherle. Alcune osservazioni sui polinomi del prof. Appell	202
A. Capelli. Sopra un teorema che si collega strettamente colla formola che serve ad esprimere le forme algebriche di n serie di variabili n arie per mezzo di potenze del determinante delle variabili e di forme che dipendono da sole $n-1$ serie di variabili	204
M. d'Ocagne. Sur l'algorithme $[abc \dots l]^{(n)}$	204
O. Callandreau. Sur la série de Maclaurin dans le cas d'une variable réelle	206
G. A. Maggi. Deduzione della formola di Taylor	206
F. G. Teixeira. Sur une formule d'analyse	206
Ch. Lagrange. Développement des fonctions d'un nombre quelconque de variables indépendantes à l'aide d'autres fonctions de ces mêmes variables	207
G. Eneström. Note historique sur une série dont le terme général est de la forme $A_n(x-a_1)(x-a_2) \dots (x-a_n)$	208
J. Bendixson. Sur une extension à l'infini de la formule d'interpolation de Gauss	208
P. Alexander. A proof of Fourier's series for periodic functions	209
P. Alexander. Extension of Fourier's trigonometric series theorems	209
A. R. Johnson. A proof of Fourier's series theorem	210
C. V. L. Charlier. En metod att föröka konvergensen hos en trigonometrisk serie	210
F. G. Teixeira. Sur un théorème de M. Hermite relatif à l'interpolation	210
T. H. Miller. A proof of Lagrange's theorem	211
J. M. Rodrigues. Nota sobre a serie de Lagrange	211
Ch. Lagrange. Démonstration élémentaire de la loi suprême de Wronski	211
J. Deruyts. Sur certains développements en séries	212
Capitel 2. Besondere Reihen.	
W. Fuhrmann. Aufgaben aus der niederen Analysis	212
H. W. L. Tanner. Note on the classification of some algebraical series	212
L. Kronecker. Quelques remarques sur la détermination des valeurs moyennes	212
G. de Marco. Soluzioni delle quistioni 54 e 48	213
M. Stern. Sur un théorème de M. Hermite relatif à la fonction $E(x)$	213
N. J. Sonine. Ueber Zahlenidentitäten und ihre Anwendung auf die Lehre von den unendlichen Reihen	214
F. J. Studnička. Ueber die einfachste Ableitung der Coefficienten einer Reihe, welche den reciproken Wert eines nach aufsteigenden Potenzen von x geordneten Polynoms n ten Grades darstellt	215

	Seite
A. Gutzmer. Remarques sur la théorie des séries	217
H. Simon. Die harmonische Reihe	218
H. Simon. Zur Summation endlicher Reihen von der Form $\sum k u_k$	218
J. B. Pomey. Sur la limite de $\sum_{i=1}^n \frac{1}{p^i} - \sum_{i=1}^m \frac{1}{q^i}$	219
M. d'Ocagne. Sur une suite récurrente	219
A. Macfarlane, A. H. Curtis. Solution of a question	221
V. Mollame. Sur les sommes des produits k à k ($k = 1, 2, 3, \dots$) des nombres naturels	221
Anglin. Sur le coefficient du terme général dans certains développements	221
Ladrasch. Summation der Reihe, deren Glieder die Potenzen desselben Grades der natürlichen Zahlen mit positiven ganzzahligen Exponenten sind	223
Hudson, S. Aiyar. Solution of a question	224
R. W. Genese. On the sum of the n^{th} powers of the terms of an arithmetical progression	224
F. J. Studnička. Ueber eine neue independente Darstellung der Bernoulli'schen Zahlen	224
R. Lipschitz. Sur la représentation asymptotique de la valeur numérique ou de la partie entière des nombres de Bernoulli	225
A. Stern. Sur une propriété des nombres de Bernoulli	225
E. Cesaro. Sur un théorème de M. Lipschitz, et sur la partie fractionnaire des nombres de Bernoulli	226
E. Cesaro. Sur les nombres de Bernoulli et d'Euler	227
de Presle. Détermination des nombres de Bernoulli	228
A. Genocchi. Sur les nombres de Bernoulli	228
E. Cesaro. Transformations algébriques par le calcul des différences	229
E. Cesaro. Sur la série de Lambert	229
E. Cesaro. Sur l'évaluation approchée de certaines séries	229
Ph. Gilbert. Sur les produits composés d'un grand nombre de facteurs et sur le reste de la série de Binet	230
M. Mandl. Ueber die Summierung einiger Reihen	231
E. Cesaro. Source d'identités	232
A. R. Forsyth. Some doubly-infinite converging series	232
Ptaszitsky. Sur quelques formules données dans le cours d'analyse de l'Ecole Polytechnique de M. Hermite	233
A. Berger. Sur une application de la théorie des équations binômes à la sommation de quelques séries	233

Sechster Abschnitt. Differential- und Integralrechnung.

Capitel 1. Allgemeines. (Lehrbücher etc.).

F. Autenheimer. Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung	234
M. Stegemann. Grundriss der Differential- und Integralrechnung. II. Teil: Integral-Rechnung	236
J. Edwards. Differential calculus	237
† J. A. Serret. Cours de calcul différentiel et intégral	237
† Ph. Gilbert. Cours d'analyse infinitésimale	237
W. F. Schüler. Die allgemeine Derivation, ein neuer Grundbegriff der Functionenrechnung	237

	Seite
Capitel 2. Differentialrechnung. (Differentialle, Functionen von Differentialen, Maxima und Minima).	
L. Königsberger. Ueber das Bildungsgesetz der höheren Differentialle einer Function von Functionen	238
A. Cayley. Note sur le mémoire de M. Picard „Sur les intégrales de différentielles totales algébriques de première espèce“	239
G. Torelli. Contribuzione alla teoria delle equazioni algebrico-differenziali	240
M. Noether. Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke erster Gattung	240
M. Noether. Ueber die algebraischen Differentialausdrücke mit einer Variablen	240
Fr. Meyer. Ausdehnung eines Dirichlet'schen Verfahrens auf die Transformation von Differentialausdrücken, wie $\frac{\partial X}{\partial x} + \frac{\partial Y}{\partial y} + \frac{\partial Z}{\partial z}$ in allgemeine krummlinige Coordinaten	241
V. Volterra. Sopra una proprietà di una classe di funzioni transcendenti	242
E. Cesaro. Intorno a taluni gruppi di operazioni	242
Th. Muir. On the differential equation of a conic	244
P. Domenico-Marianini. Teorema generale per la ricerca dei valori limiti corrispondenti a forme indeterminate	244
P. S. Florow. Die Anwendung der Grundformeln der Theorie des Differentiirens zwischen bestimmten Grenzen auf die Summation der unendlichen Reihen	245
L. Scheeffer. Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Variablen	245
K. H. Liersmann. Maxima und Minima, analytisch-geometrisch beleuchtet	247
A. Markoff. Sur une question de maximum et minimum proposée par M. Tschebyscheff	247
A. Markoff. Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite	248
O. Bermann. Ein Minimumproblem	249
H. Hennessey. Note to a paper on the geometrical construction of the cell of the honey-bee	249
J. Wolstenholme, T. Galliers, R. Knowles. Solution of a question	249
Capitel 3. Integralrechnung.	
V. de Strékalof. Note sur l'intégrale $\int \frac{dz}{(1+z^2)^2}$	250
G. A. Gibson. Notes on integration by parts and by successive reduction	250
P. du Bois-Reymond. Ueber die Integration der Reihen	250
G. Giuliani. Dell' integrabilità di una serie di funzioni	251
P. Tschebyscheff. Sur la représentation des valeurs limites des intégrales par des résidus intégraux	251
Duarte Leite. Integração das differenciaes algebraicas	252
M. Tichomandritzky. Die Aussonderung des algebraischen Theiles der hyperelliptischen Integrale	252
F. Brioschi. Sopra una formula di trasformazione di integrali multipli	253
Capitel 4. Bestimmte Integrale.	
Weis. Integration eines bestimmten Integrals durch Reihenentwicklung	254

	Seite
T. J. Stieltjes. Sur quelques intégrales définies	254
T. J. Stieltjes. Note sur le développement de l'intégrale $\int_0^a e^{x^2} dx$	255
E. Catalan. Sur quelques intégrales définies	255
C. le Paige. Rapport sur un Mémoire intitulé: „Sur une suite de polynômes conjugués“, par M. Deruyts	256
J. Deruyts. Sur une classe de polynômes conjugués	256
G. A. Gibson. Note on a class of definite integrals	256
Cl. Hermite, A. H. Curtis. Solution of questions	257
N. J. Sonine. Ueber ein bestimmtes Integral, welches die zahlen-theoretische Function $[x]$ enthält	257
S. P. Seiliger. Eine Seite aus der Analysis	258
M. L. Albeggiani. Sopra una formola del sig. Hermite	258
M. Lerch. Ueber ein bestimmtes Integral	258
S. Pincherle. Note sur une intégrale définie	259
E. J. Routh. Some theorems in integration and their representation by the method of equivalent points	260
A. Harnack. Bemerkung zur Theorie der Doppelintegrale	261
H. Poincaré. Sur les résidus des intégrales doubles	261
P. Alexander. A symbolical proof of Fourier's double-integral theorem	261
H. W. Watson. On a theorem in integration	262
G. A. Maggi. Riduzione di un integrale multiplo	262
C. Andréief. Note sur une relation entre les intégrales définies des produits des fonctions	262
A. W. Wassilieff. Ueber die Formeln, welche von Jacobi gegeben sind, um die Lösungen des linearen Systems mit Hülfe der mehrfachen Integrale auszudrücken	264
P. Mansion. Détermination du reste, dans la formule de quadrature de Gauss	265
P. Mansion. Détermination du reste dans la formule de quadrature de Gauss	266
J. Deruyts. Sur le calcul approché de certaines intégrales définies	267
J. Deruyts. Sur la valeur du reste des formules d'approximation pour le calcul des intégrales définies	268
A. Thiré. Sur la théorie du planimètre d'Amster	268
Br. Abdank-Abakanowicz. Les intégraphes	269
J. Bertrand, C. Jordan. Erreur de date	269
K. Skibinski. Der Integrator des Prof Dr. Zmurko	270
R. H. Scott and R. H. Curtis. On the working of the harmonic analyser at the meteorological office	270
A. J. Fraser. Two mechanical integrators or planimeters	271

Capitel 5. Gewöhnliche Differentialgleichungen.

E. A. Stenberg. Einige Eigenschaften der linearen und homogenen Differentialgleichungen	271
E. A. Stenberg. Einige Eigenschaften der linearen und homogenen Differentialgleichungen	273
H. Poincaré. Sur les intégrales irrégulières des équations linéaires	273
E. Goursat. Sur la théorie des équations linéaires	277
A. Cayley. On linear differential equations	278
A. Cayley. On linear differential equations. (The theory of decomposition)	279
A. Cayley. Note on the theory of linear differential equations	279

	Seite
L. Fuchs. Ueber die Werte, welche die Integrale einer Differentialgleichung erster Ordnung in singulären Punkten annehmen können	280
L. Fuchs. Ueber eine Klasse linearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung	282
L. Sauvage. Sur les solutions régulières d'un système d'équations différentielles	283
† É. West. Exposé des méthodes générales en mathématiques. Résolution et intégration des équations	284
G. Peano. Sull' integrabilità delle equazioni differenziali di primo ordine	284
C. F. E. Björling. Ueber singuläre Punkte der gewöhnlichen algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung und ersten Grades	286
R. Liouville. Sur certaines équations différentielles du premier ordre	287
R. Rawson. Solution of a question	288
H. le Pont. Note de calcul intégral	288
H. le Pont. Deuxième note de calcul intégral	288
J. Sachs. Integration einer Differentialgleichung	289
W. Heymann. Berichtigung	289
E. Jaggi. Sur les équations différentielles linéaires sans second membre	289
L. Heffter. Zur Integration der linearen homogenen Differentialgleichungen zweiter Ordnung	290
Th. Craig. On a linear differential equation of the second order	293
D. Besso. Sopra una classe d'equazioni differenziali lineari del second' ordine e sull' equazione del quinto grado	293
P. Schafheitlin. Ueber eine gewisse Klasse linearer Differentialgleichungen	294
E. Catalan. Sur une classe d'équations différentielles	296
W. H. Blythe, R. Rawson, A. R. Forsyth. Solution of a question	296
E. A. Stenberg. Den Hermite'ska differential-equationen af andra ordningen	296
W. W. Johnson. On a point connected with symbolic methods of integration	296
E. Kummer. De generali quadam aequatione differentiali tertii ordinis	297
E. Goursat. Sur les intégrales algébriques de l'équation de Kummer	299
A. Cayley. On the invariants of a linear differential equation	299
J. C. Fields. Symbolic finite solutions by definite integrals of the equation $\frac{d^n y}{dx^n} = x^m y$	300
P. S. Florow. Ueber die Gleichung $\frac{d^n u}{dx^n} = x^m u$	302
W. Heymann. Ueber die Integration der Differentialgleichung $\frac{d^r y}{dx^r} + A^n \frac{d^m y}{d(x)^m} + A^{n-1} \frac{d^{m-1} y}{d(x)^{m-1}} + \dots + A_1 \frac{dy}{dx} + A_0 y = 0$	302
G. Eneström. Bevis för satsen, att den fullständiga integralen till en differensequation af n^{te} ordningen innehåller n arbiträra konstanter	303
P. S. Florow. Notiz über die particulären Integrale einer linearen Differentialgleichung	303
G. Morera. Ueber die Integration der vollständigen Integrale	304
R. Liouville. Sur quelques équations différentielles non linéaires	306
R. Liouville. Sur une classe d'équations différentielles non linéaires	306

	Seite
A. J. Stodolkiewicz. Ueber zwei Systeme von Differentialgleichungen mit vollständigen Differentialen	307
S. Pincherle. Sopra una trasformazione delle equazioni differenziali lineari alle differenze, e viceversa	308
Hj. Mellin. Ueber einen Zusammenhang zwischen gewissen linearen Differential- und Differenzgleichungen	308
G. Foutet. Sur une interprétation géométrique de l'équation différentielle $L\left(x\frac{dy}{dx} - y\right) - M\frac{dy}{dx} + N = 0$	310
E. Picard. Sur les intégrales de différentielles totales de seconde espèce	310, 311
H. Poincaré. Sur les courbes définies par les équations différentielles	314

Capitel 6. Partielle Differentialgleichungen.

W. Killing. Zur Theorie der Lie'schen Transformationsgruppen . .	314
F. Engel. Zur Theorie der Zusammensetzung der endlichen kontinuierlichen Transformationsgruppen	316
F. Engel Ueber die Definitionsgleichungen der kontinuierlichen Transformationsgruppen	317
J. J. Sylvester. Note sur les invariants différentiels	318
G. Ricci. Sui sistemi di integrali indipendenti di una equazione lineare ed omogenea a derivate parziali di 1° ordine	318
Moutard. Recherches sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à deux variables indépendantes	319
R. Liouville. Sur les formes intégrables des équations linéaires du second ordre	320
L. Lévy. Sur quelques équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre	320
L. Bianchi. Sulle soluzioni comuni a due equazioni a derivate parziali del 2° ordine con due variabili	320
R. Moon. On the integration of partial differential equations of the third and higher orders	322
V. Sersawy. Ueber den Zusammenhang zwischen den vollständigen Integralen und der allgemeinen Lösung bei partiellen Differentialgleichungen höherer Ordnung	322
B. Imschenetsky. Sur la transformation d'une équation différentielle de l'ordre pair à la forme d'une équation isopérimétrique	322
B. W. Stankiewitsch. Ueber ein Theorem Boltzmann's	323

Capitel 7. Variationsrechnung.

A. Mayer. Die beiden allgemeinen Sätze der Variationsrechnung, welche den beiden Formen des Princip's der kleinsten Action in der Dynamik entsprechen	324
C. Posse. Quelques remarques sur une certaine question de minimum	325
R. A. Roberts. On a theorem in the calculus of variations	325
E. P. Culverwell. On the discrimination of maxima and minima solutions in the calculus of variations	326
A. P. Starkoff. Ueber die Auflösung der geometrischen Probleme der Variationsrechnung	326

Siebenter Abschnitt. Functionentheorie.

Capitel 1. Allgemeines.

K. Weierstrass. Abhandlungen aus der Functionenlehre	327
H M de Figueiredo. Superficies de Riemann	328

	Seite
J. Tannery. Introduction a la théorie des fonctions d'une variable	328
P. Mansion. Principes d'une théorie nouvelle des fonctions élémentaires d'une variable imaginaire	329
O. Hölder. Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn Weierstrass: Zur Theorie der aus n Haupteinheiten gebildeten complexen Grössen	329
R. Lipschitz. Sur la théorie des diversités	329
M. Lerch. Contributions à la théorie des fonctions.	330
Köpcke. Ueber Differentiirbarkeit und Anschaulichkeit willkürlicher Functionen	331
P. du Bois-Reymond. Ueber den Convergenzgrad der variablen Reihen und den Stetigkeitsgrad der Functionen zweier Argumente	331
C. Arzela. Sui prodotti infiniti	336
G. Borenius. Om den Cauchyska uppgiften att framställa en bruten rationel funktion, som antager färeekrifna värden för gifna värden af argumentet	336
F. Krieg v. Hochfelden. Ueber die durch den Integralausdruck $\Phi(t) = \int_S \frac{R_1(z, w)}{R_2(z, w) - t} dz$ dargestellten Functionen, wobei $R_1(z, w)$ und $R_2(z, w)$ algebraische Functionen einer und derselben Riemann'schen Fläche sind	337
G. Ascoli. Un teorema sulle funzioni di cui ciascun termine è una funzione di $z(=x+iy)$	338
G. Morera. Un teorema fondamentale nella teorica delle funzioni di una variabile complessa	338
G. Morera. Sulla rappresentazione delle funzioni di una variabile complessa per mezzo di espressioni analitiche infinite	339
N. W. Bugaieff. Die Grundlagen der Rechnung $E_q(x)$ bei einer unabhängigen Veränderlichen	340
K. Weierstrass. Sur la possibilité d'une représentation analytique des fonctions dites arbitraires d'une variable réelle	344
C. Runge. Ueber die Darstellung willkürlicher Functionen	344
M. Lerch. Note sur les expressions qui, dans diverses parties du plan, représentent des fonctions distinctes	345
P. Painlevé. Sur le développement en série de polynômes d'une fonction holomorphe dans une aire quelconque	346
J. B. Pomey. Sur une fonction qui a une ligne d'inflexion	347
M. Lerch. Ein functionentheoretischer Satz	347
M. Lerch. Remarques sur quelques points de la théorie élémentaire des fonctions	348
A. Voss. Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen	348
A. Adler. Zur graphischen Auswertung der Functionen mehrerer Variablen	349
S. Pincherle. Sui gruppi lineari di funzioni di una variabile	350
S. Pincherle. Alcune osservazioni generali sui gruppi di funzioni	350
S. Pincherle. Studi sopra alcuni operazioni funzionali	351
C. Neumann. Ueber gewisse particulare Integrale der Differentialgleichung $\Delta F = 0$	352
P. Appell. Développement en séries trigonométriques de certaines fonctions vérifiant l'équation du potentiel $\Delta F = 0$	352
L. Königsberger. Beweis von der Unmöglichkeit der Existenz eines anderen Functionaltheorems als des Abel'schen	352
G. Humbert. Sur le théorème d'Abel	353

	Seite
F. Casorati. Les fonctions d'une seule variable à un nombre quelconque de périodes	353
F. Casorati. Les lieux fondamentaux des fonctions inverses des intégrales abéliennes	353
E. Picard. Sur les périodes des intégrales doubles	354
O. David. Sur les contours décrits autour des points singuliers d'une équation algébrique	355
de Sparre. Sur la détermination du genre d'une fonction holomorphe dans quelques cas particuliers	356
R. Fricke. Ueber die Substitutionsgruppen, welche zu den aus dem Legendre'schen Integralmodul $k^2(\omega)$ gezogenen Wurzeln gehören	356
G. Pick. Ueber gewisse ganzzahlige lineare Substitutionen, welche sich nicht durch algebraische Congruenzen erklären lassen	357
H. Weber. Ein Beitrag zu Poincaré's Theorie der Fuchs'schen Functionen	360
H. Poincaré. Sur une transformation des fonctions fuchsienues et la réduction des intégrales abéliennes	360
H. Poincaré. Sur une classe étendue de transcendentes uniformes	361
L. Fuchs. Ueber diejenigen algebraischen Gebilde, welche eine Involution zulassen	362
G. Humbert. Application de la théorie des fonctions fuchsienues à l'étude des courbes algébriques	362
† S. Pincherle. Sur une formule dans la théorie des fonctions	365

Capitel 2. Besondere Functionen.

A. Elementare Functionen.

O. Tognoli. Intorno ad un problema della geometria elementare	365
F. Hofmann. Une application élémentaire du théorème d'Abel	366
E. Marchand. Sur le changement de variables	366
O. Kausenberger. Ueber die einfachste Behandlungsweise des allgemeinen binomischen Satzes	367
J. Wolstenholme, B. H. Rau, N. Sarkar. Solution of a question	367
J. Griffiths, D. Edwards, T. R. Terry. Solutions of questions	368
A. Mukhopādhyāy, B. H. Rau, B. Easton, E. Catalan. Solution of a question	369
Saalschütz. Extrait d'une lettre	369
O. Stolz. Ueber die Partialbruchzerlegung der Function $e^{az}:(e^z - 1)$	370
E. H. von der Heyden. Elementare Anwendungen der Hyperbelfunction	370
S. Realis. Sur quelques relations nouvelles entre les fonctions hyperboliques et les fonctions circulaires	371
J. C. und W. Kapteyn. Die höheren Sinus	371
M. Tycho mandritsky. Die n^{te} Differenz der logarithmischen Function	373
B. G. Imschenetzky. Ueber einige Anwendungen der verallgemeinerten Bernoulli'schen Functionen	373
O. Hölder. Ueber eine transcendente Function	376

B. Elliptische Functionen.

G. H. Halphen. Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications	377
A. R. Forsyth. Note on Weierstrass's theory of doubly-periodic functions	379
M. P. Appell. Sur un problème d'interpolation relatif aux fonctions elliptiques	380
A. R. Forsyth. On Weierstrass's doubly-periodic functions	380

	Seite
Bukreieff. Ueber einige Anwendungen des Mittag-Leffler'schen Theorems	380
G. Pick. Zur Theorie der an einer allgemeinen Curve dritter Ordnung hinstreckten Integrale und der von ihnen abhängenden elliptischen Functionen	381
A. Pringsheim. Ueber einen Fundamentalsatz aus der Theorie der elliptischen Functionen	381
A. Buchheim. Note on theorems in Weierstrass's theory of elliptic functions	382
II. Bruns. Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung	382
C. Isenkrahe. Ueber die Inversion der vollständigen elliptischen Integrale erster Gattung für ihre reellen Moduln	382
C. Isenkrahe. Ueber die Inversion der von Legendre definirten vollständigen elliptischen Integrale zweiter Gattung für ihre reellen Moduln	383
C. Isenkrahe. Inversion des von Weierstrass definirten vollständigen elliptischen Integrals zweiter Gattung	384
F. Brioschi. Le equazioni differenziali dei periodi delle funzioni ellittiche	384
P. Appell. Sur les fonctions doublement périodiques de troisième espèce	385
J. Griffiths, G. B. Mathews. Solution of a question	386
E. Catalan. Sur un développement de l'intégrale elliptique de première espèce et sur une suite de nombres entiers	386
de Presle. Sur le développement des fonctions elliptiques en séries trigonométriques	386
H. Gyldeń. Några nya utvecklingar af de elliptiska funktionerna	387
M. Lerch. Beiträge zur Theorie elliptischer Functionen	388
J. W. L. Glaisher. Formulae in elliptic functions	389
J. C. Fields. A proof of the elliptic-function addition-theorem	390
M. da Silva. Sur trois formules de la théorie des fonctions elliptiques de Sparre. Cours sur les fonctions elliptiques	390
J. W. L. Glaisher. Note on the functions $Z(u)$, $\Theta(u)$, $H(u, a)$	391
A. Mukhopādhyāy. A note on elliptic functions	391
M. Lerch. Sur un théorème relatif à la théorie des fonctions elliptiques	392
A. Cayley. Note on a formula relating to the zero-value of a theta-function	392
R. Voss. Theorie der Thetafunctionen einer Veränderlichen, deren Charakteristiken sich aus gebrochenen Zahlen zusammensetzen lassen	392
M. Krause. Zur Transformation der elliptischen Functionen	393
A. Migotti. Aufstellung einer Differentialgleichung, welcher die Wurzeln der Gleichungen für die Teilung der elliptischen Perioden als Functionen des Moduls genügen	394
R. Winzer. Zur Transformation der elliptischen Functionen, insbesondere der Transformation dritten und neunten Grades	395
J. Gierster. Bemerkung zu dem Aufsatz: „Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad“	396
L. Kraus. Beitrag zur Transformation elfter Ordnung der elliptischen Functionen	396
R. Lipschitz. Sur une formule de M. Hermite	396
L. Kronecker. Zur Theorie der elliptischen Functionen	396
Ch. Hermite. Remarques arithmétiques sur quelques formules de la théorie des fonctions elliptiques	398
A. G. Greenhill. Solution of the cubic and quadric equations by means of Weierstrass' elliptic functions	400

	Seite
C. Isenkrahe. Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen . . .	402
H. von Mangoldt. Ueber ein Verfahren zur Darstellung elliptischer Modulfunctionen durch unendliche Producte nebst einer Ausdehnung dieses Verfahrens auf allgemeinere Functionen . .	402
R. Fricke. Ueber Systeme elliptischer Modulfunctionen von niedriger Stufenzahl	403
G. Friedrich. Die Modulargleichungen der Galois'schen Moduln der zweiten bis fünften Stufe	404
Müller. Complanaion der Kegel II. Ordnung	405
Ch Hermite. Sur quelques applications des fonctions elliptiques .	405
E. Ökinghaus. Transformationen der elliptischen Integrale und Functionen in Verbindung mit der Theorie der Kettenlinie . .	406
E. Ökinghaus. Elliptische Integralfunctionen und ihre geometrische, analytische und dynamische Bedeutung	406
C. Hyperelliptische, Abel'sche und verwandte Functionen.	
O. Bolza. Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale erster Ordnung und erster Gattung auf elliptische	407
J. Schacht. Reducirbarkeit elliptischer und hyperelliptischer Integrale auf Logarithmen nach der Methode von Abel	409
O. Staudé. Ueber hyperelliptische Integrale zweiter und dritter Gattung	409
†Schirdehahn. Ueber das Umkehrproblem der hyperelliptischen Integrale dritter Gattung erster Ordnung	410
G. Pick. Zur Theorie der binomischen Integrale	410
H. Poincaré. Sur la réduction des intégrales abéliennes	410
L. Schleiermacher. Ueber Thetafunctionen mit zwei Variablen .	411
Kadik. Theorie der sechsstelligen Charakteristiken	411
M. Krause. Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken gebrochene Zahlen sind	412
A. v. Braunmühl. Note über p -reihige Charakteristiken, die aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind	412
M. Krause. Ueber Fourier'sche Entwicklungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen	413
M. Krause. Die Transformation der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung nebst Anwendungen	413
F. Brioschi. Sulla teoria delle funzioni iperellittiche di primo ordine	416
F. Brioschi. Sur quelques formules hyperelliptiques	417
F. Brioschi. I nuovi moduli per le funzioni iperellittiche a due variabili	417
F. Brioschi. Sulla espressione per serie delle funzioni iperellittiche a due variabili	418
F. Klein. Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen	418
†M. Krause. Zur Division der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung	421
H. Poincaré. Sur les fonctions abéliennes	421
P. Appell. Sur les fonctions abéliennes	423
W. Reichardt. Ueber die Normirungen der Borchardt'schen Moduln der hyperelliptischen Functionen vom Geschlechte $p = 2$. . .	423
G. Pick. Ueber die Abel'schen Integrale dritter Gattung, welche zu singularitätenfreien ebenen algebraischen Curven gehören . .	424
G. Pick. Ueber die zu einer singularitätenfreien ebenen algebraischen Curve gehörigen ϑ -Functionen	424
H. Dobriner. Die Flächen constanter Krümmung mit einem System sphärischer Krümmungslinien dargestellt mit Hülfe von Thetafunctionen zweier Variablen	425
K. Bobek. Ueber hyperelliptische Curven	426

D. Kugel- und verwandte Functionen.

E. Catalan. Sur les fonctions X_n de Legendre (Troisième Mémoire)	426
C. Neumann. Ueber die Kugelfunctionen P_n und Q_n	426
C. Neumann. Ueber gewisse particuläre Integrale der Differentialgleichung $\Delta F = F$, insbesondere über die Entwicklung dieser particulären Integrale nach Kugelfunctionen	429
C. Posse. Ueber die Functionen, welche den Legendre'schen ähnlich sind	430
E. Haentzschel. Ueber den functionentheoretischen Zusammenhang zwischen den Lamé'schen, Laplace'schen und Bessel'schen Functionen	430
E. Haentzschel. Zur Theorie der Functionen des elliptischen Cylinders	432
E. Papperitz. Untersuchungen über die algebraische Transformation der hypergeometrischen Functionen	434
E. Goursat. Sur les fonctions d'une variable analogues aux fonctions hypergéométriques	437
G. Brunel. Monographie de la fonction gamma	440
O. Hölder. Ueber die Eigenschaft der Gammafunction keiner algebraischen Differentialgleichung zu genügen	440
Hj. Mellin. Zur Theorie der Gammafunctionen	441
Hj. Mellin. Om en ny klass af transcendent funktioner, hvilka äro nära beslägtade med gammafunktioner I	441

Achter Abschnitt. Reine, elementare und synthetische Geometrie.

Capitel 1. Principien der Geometrie.

G. Cantor. Zur Frage des actualen Unendlichen	443
R. Betazzi. I postulati e gli enti geometrici	443
R. P. Der Raumbegriff und die Principien der Geometrie	444
F. Schur. Ueber die Deformation der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses	444
P. Cassani. Ricerche geometriche negli spazi superiori	445
P. Cassani. Un teorema generale sulle linee normali degli spazi dispari	445
E. Bertini. Sulla geometria degli spazi lineari in uno spazio ad n dimensioni	445
R. Hoppe. Erweiterung einiger Sätze der Flächentheorie auf n Dimensionen	446
F. Aschieri. Delle corrispondenze lineari reciproche in uno spazio lineare di spezie qualunque	446
W. Peddie. The theory of contours and its applications in physical science	446
E. Cesaro. Alcune misure negli iperspazii	447
C. Segre. Sulle varietà normali a tre dimensioni composte di serie semplici razionali di piani	448
P. del Pezzo. Sugli spazii tangenti ad una superficie o ad una varietà immersa in uno spazio di più dimensioni	450
P. del Pezzo. Sulle proiezioni di una superficie e di una varietà dello spazio ad n dimensioni	452
V. Schlegel. Ueber Entwicklung und Stand der n -dimensionalen Geometrie mit besonderer Berücksichtigung der vierdimensionalen	453

Capitel 2. Continuitätsbetrachtungen.

W. Dyck. Beiträge zur Analysis situs II.	454
M. Feil. Ueber Euler'sche Polyeder	455
J. Krejčí. Ueber gleichkautige Polyeder vom krystallographischen Standpunkte	455
C. Hossfeld. Die reguläre Einteilung des Raumes bei elliptischer Massbestimmung	456
V. Schlegel. Projectionsmodelle der vier ersten vierdimensionalen Körper	456
V. Schlegel. Ueber Projectionsmodelle der regelmässigen vierdimensionalen Körper	456
Fr. Meyer. Ueber algebraische Knoten	457
† A. B. Kempe. Notes on knots on endless cords	457
T. P. Kirkman. Examples upon the reading of the circle or circles of a knot	457
M. Klose. Ueber zwei einander gleichzeitig ein- und umbeschriebene Fünfecke	457
F. N. Cole. Klein's Ikosaeder	458

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

R. C. J. Nixon. Euclid revised	459
A. Ströhl. Forme geometriche	460
A. Ströhl. Elementi di geometria scritti per il secondo, terzo e quarto corso delle scuole reali	460
K. Gallien. Lehrbuch der Mathematik	461
Th. Spieker. Lehrbuch der ebenen Geometrie	461
Ernst und Stolte. Lehrbuch der Geometrie I.	462
L. Wöckel. Geometrie der Alten in einer Sammlung von 856 Aufgaben	462
A. Wiegand. Planimetrie I.	463
F. Behl. Die Darstellung der Planimetrie nach inductiver Methode	463
A. Stegmann. Die Grundlehren der ebenen Geometrie	464
E. R. Müller. Planimetrische Constructionsaufgaben	464
E. Bonsdorff. Lärobok i elementar-geometri	464
E. Bonsdorff. Geometrisia ja trigonometrisia laskuesimerkkiä oppikouluja varten	464
E. Bonsdorff. Geometrisk och trigonometriska räkneppgifter	465
A. Sannia ed E. d'Ovidio. Elementi di geometria	465
Schlundt und Ludwig. Die wichtigsten Sätze der Planimetrie	465
† F. Porta. Complementi di algebra e geometria per l'ammissione all' Accademia militare	465
V. Murer. Osservazioni ed esempi sulla risoluzione dei problemi di geometria	465
Th. Harmuth. Textgleichungen geometrischen Inhalts	466
† H. C. E. Childers. Note on Euclid II, 11	466
O. Schlömilch. Ueber Ungleichungen und deren geometrische Anwendungen	466
H. Simon. Ueber gewisse Dreiecks-Transversalen	466
A. Schiappa Monteiro. Note sur le triangle isoscèle	467
A. Struad. Analytische Dreiecksübungen	467
M. Weidenholzer. Teilung einer Geraden nach dem goldenen Schnitt	467
O. Schlömilch. Ueber die Abstände eines Punktes von drei Geraden	467
R. Heger. Ueber die Abstände dreier Punkte von einer Geraden	467
R. Hoppe. Ein Viereckssatz; F. August. Beweis dieses Satzes	468

	Seite
F. Schiffner. Lehrsätze vom Sehenviereck	468
B. Sporer. Ein geometrischer Satz	468
E. Collignon. Note sur les polygones fermés	468
Dziwinski. Zerlegung gleicher Figuren in entsprechend congruente Elemente	469
W. Harvey. Notes on Euclid	469
†W. Peddie. To transform a rectangle into a square	469
†M. Baker. Aire du triangle	469
L. Maleyx. Méthode élémentaire pour calculer le rapport de la circonférence au diamètre	469
L. Maleyx. Etude sur la méthode suivie par Archimède pour déterminer approximativement le rapport de la circonférence au diamètre	470
S. Günther. Die geometrischen Näherungsconstructionen Albrecht Dürer's	470
M. F. Bretschneider. Construction einer näherungsweise Rectification des Kreises	471
†Geometrischer Schlüssel zur Rectification der Kreislinie	471
A. Beyssell. Zwei Kreissätze	471
A. Strnad. Ueber Simson's Gerade	471
J. Lange. Der Feuerbach'sche Satz	471
E. Lemoine. Note sur le cercle des neuf points	472
W. Godt. Zur Figur des Feuerbach'schen Kreises	472
A. Artzt. Untersuchungen über ähnliche Dreiecke, die einem festen Dreieck umschrieben sind	473
Uhlich. Altes und Neues zur Lehre von den merkwürdigen Punkten des Dreiecks	474
O. Schlömilch. Ueber gewisse merkwürdige Punkte im Dreieck	476
B. Sporer. Geometrische Sätze	476
H. Lieber. Ueber die Gegenmittellinie und den Grebe'schen Punkt	476
P. H. Schoute. Over een nauwer verband tusschen hoek en cirkel van Brocard	477
R. Tucker. Some properties of a quadrilateral in a circle, the rectangles under whose sides are equal	478
G. Tarry. Sur les figures semblables associées	479
E. Lemoine. Note sur quelques points remarquables du plan du triangle <i>ABC</i>	479
Lemoine et Neuberg. Note sur la géométrie du triangle	480
E. Lemoine. Propriétés relatives à deux points du plan d'un triangle qui se déduisent d'un point quelconque du plan comme les points de Brocard se déduisent du point de Lemoine	480
†Aufgaben über die merkwürdigen Punkte des Dreiecks, über die mit ihnen zusammenhängenden Kreise u. dgl. m. nebst den zugehörigen Lösungen von W. J. Barton, J. Beyens, H. Brocard, B. Chakravarti, A. H. Curtis, R. F. Davis, T. Galliers, A. Gordon, W. J. Greenstreet, W. H. H. Hudson, R. Knowles, de Longchamps, P. A. MacMahon, S. Marks, G. B. Mathews, W. J. McClelland, W. J. C. Miller, A. Mukhopādhyāy, J. Neuberg, Nilkanta, E. Perrin, B. H. Ran, S. Roberts, Ch. A. Scott, T. C. Simmons, A. F. Theodosius, R. Tucker, W. Voysen	480
R. Lachlan. Orthogonal systems of circles	480
J. A. Serret. Trattato di trigonometria. Versione italiana	481
†F. Porta. Goniometria e trigonometria piana	481
†F. Porta. Trigonometria sferica	481
†A. Kleyer. Lehrbuch der Goniometrie	482
J. Alisou. Trigonometrical mnemonic	482

	Seite
D. Besso. Sull' errore nel calcolo del seno d'un angolo colle tavole e sopra un noto teorema di goniometria	482
H. Seipp. Beiträge zur Kenntnis der Eigenschaften des ebenen Dreiecks	482
R. Tucker. The „sine-triple-angle“ circle	483
K. Schwing. Ueber Dreiecke, deren einer Winkel das Vielfache eines anderen ist	483
K. Schwing. Angebliche Dreiteilung eines Winkels	484
E. Lampe. Angenäherte Trisection eines Winkels mit Zirkel und Lineal	484
K. Heinze. Genetische Stereometrie	485
†P. Cassani. Stereometria e sezioni coniche	486
H. Thieme. Sammlung von Lehrsätzen und Aufgaben aus der Stereometrie	486
A. Kleyer. Lehrbuch der Körperberechnung	487
P. Seelhoff. Flächen- und Körperberechnung	487
†W. Burkhardt. Lehrbuch der Stereometrie	488
†A. Brenner. Die Flächen- und Körperberechnung	488
†Halsted. Théorèmes de Descartes et d'Euler	488
A. Faifofer. Dimostrazione di una proposizione fondamentale nella teoria dell' equivalenza	488
R. de Paolis. Sopra una proposizione fondamentale della teoria dell' equivalenza	488
D. Besso. Corollarii e generalizzazione di un teorema d'Eulero sul quadrilatero	488
R. Hoppe. Analytischer Beweis zweier Sätze von regelmässigen Pyramiden und Polyedern	489
Malet, T. C. Simmons, Neuberg. Solutions of questions	489
J. Wolstenholme, D. Biddle. Solution of a question	490
J. Wolstenholme, B. H. Rau, A. M. Nash. Solution of a question	490
D. Besso. Sul tetraedro a facce eguali	490
J. Neuberg. Mémoire sur le tétraèdre	491
S. Roberts. Solution of a question	491
R. Lachlan. On systems of circles and spheres	491
T. R. Terry, R. Lachlan. Solution of a question	493
†E. Fauquembergue. Détermination du nombre maximum de sphères égales qui peuvent toucher à la fois une autre sphère de même rayon	494
S. Günther. Versuch einer schulmässigen Behandlung der Lehre von den Kreisen des sphärischen Dreiecks	494
G. Loria. Intorno ad alcune relazioni fra distanze	494
C. Spitz. Lehrbuch der sphärischen Trigonometrie	494
M. Jenkins. Note on the sine-equation in spherical trigonometry	495
R. Badia. Del circolo circoscritto ed inscritto e dei circoli exinscritti in un triangolo sferico	495
W. J. McClelland. Solution of a question	496
†A. v. Ofenheim. Die sphärische Trigonometrie und analytische Geometrie	496

Capitel 4. Darstellende Geometrie.

A. Suini. Teoria generale delle rappresentazioni prospettiche e dei metodi di descrizione grafica dello spazio a tre dimensioni	496
†A. Mannheim. Cours de géométrie descriptive de l'École Polytechnique	498
K. Pelz. Beiträge zur wissenschaftlichen Behandlung der orthogonalen Axonometrie	498

	Seite
J. Mandl. Der Pohlke'sche Lehrsatz der Axonometrie und eine Verallgemeinerung desselben	499
G. Holzmüller. Der Gauss'sche Fundamentalsatz der orthographischen Axonometrie	499
G. Hauck. Ueber die Definition der Perspective	500
C. Chizzoni. Corso completo di prospettiva lineare conforme ai programmi degli Istituti di belle arti	501
G. Schreiber. Lehrbuch der Perspective	501
Fausser. Grundzüge der freien geometrischen Perspective	502
M. Pelíšek. Ueber eine specielle, durch ein dioptrisches System bestimmte Raumcollineation	502
M. Pelíšek. Untersuchungen der Wirkungen perspectiver Darstellungen	502
M. Pelíšek. Ueber perspectivische Restitution, Bewegung und Verzerrung	503
M. Pelíšek. Grundzüge der Reliefperspective	503
O. Löwe. Ausgewählte Capitel aus der darstellenden Geometrie	504
F. Kommerell. Aufgaben aus der descriptiven Geometrie	504
G. Holzmüller. Einführung in das stereometrische Zeichnen	504
J. Kajetan. Technisches Zeichnen für das Kunstgewerbe	505
J. Böhm. Die zeichnende Geometrie	505
P. Cassani. La proiezione stereoscopica	505
C. Rodenberg. Ableitung der Polareigenschaften algebraischer Mannigfaltigkeiten auf darstellend-geometrischem Wege	506
C. Cranz. Synthetisch-geometrische Theorie der Krümmung von Curven und Flächen 2. O.	507
H. Picquet. Construction des points doubles de la projection de la courbe d'intersection de deux cônes ou cylindres du second degré	508
H. Picquet. Rectification	508
A. Larmor. On the geometrical theory of perspective	508
J. Vályi. Zur Lehre vom perspectiven Tetraeder	509
Ed. Dewulf. Étude sur les surfaces gauches	509
A. Mannheim. Mémoire d'optique géométrique comprenant la théorie du point représentatif d'un élément de surface réglée etc.	509
Neu. Nouvelle construction de la courbe d'ombre propre d'une surface de révolution et de la tangente en un point quelconque de cette courbe	510
H. Picquet. Note sur le conoïde de Plücker	510
A. R. Forsyth. Note on a quasi-stereographic-projection due to Gauss	510
M. Websky. Ueber Constructionen flacher Zonenbogen beim Gebrauch der stereographischen Kugel-Projection	511
A. Lugli. Sulla proiezione stereografica	512
J. Bottomley. On the equations and on some properties of projected solids	512
J. Bottomley. On the composition of projections in geometry of two dimensions	512
J. Bottomley. On the projectrices of a circle	512
F. Henrich. Lehrbuch der Krystallberechnung	512
H. Cunynghame. On a new hyperbolograph	513
F. Schiffner. Zur Construction der Ellipse mit Benutzung von Krümmungskreisen	513
† Rivelli. I ginocchi matematici illustrati	514

Capitel 5. Neuere synthetische Geometrie.

A. Allgemeines.

Th. Reye. Die Geometrie der Lage	514
Em. Weyr. Die Elemente der projectiven Geometrie II.	515

	Seite
C. Cranz. Synthetisch-geometrische Theorie der Krümmung von Curven und Flächen 2. O.	516
A. Sannia. Lezioni di geometria proiettiva	516
G. F. Monteverde. Elementi di geometria proiettiva	516
†F. Aschieri. Geometria proiettiva	516
†H. Kaiser. Einführung in die neuere analytische und synthetische Geometrie	516
†F. Amodeo. Sulla storia della geometria	516
†Th. Reye. Rede über die synthetische Geometrie im Altertum und in der Neuzeit	516
V. Martinetti. Sopra alcune configurazioni piane	517
H. Schröter. Ueber das Fünfflach und Sechseck und die damit zusammenhängende Kummer'sche Configuration	521
F. Klein. Ueber Configurationen, welche den Kummer'schen Flächen zugleich ein- und umgeschrieben sind	522
†H. Staigmüller. Die harmonische Configuration	522
Kövari. Ueber ein Deductionsprincip der synthetischen Geometrie	522
C. Segre. Note sur les homographies binaires et leurs faisceaux	523
C. Le Paige. Sur les homographies dans le plan	525
R. W. Gen'ese. On a geometrical transformation	525
C. Le Paige. Sur le nombre des groupes communs à des involutions supérieures marquées sur un même support	526
G. Castelnuovo. Studio dell' involuzione generale sulle curve razionali mediante la loro curva normale	526
G. Castelnuovo. Studi sulla teoria della involuzione nel piano	530
Ed. Dewulf. Mémoire sur une transformation géométrique générale dont un cas particulier est applicable à la cinématique	533
A. Pampusch. Ueber doppeleinvolutorische Systeme im Raume	533
G. A. Bordiga. Corrispondenza di polarità negli spazi superiori	534
M. Lerch. Bestimmung der Anzahl merkwürdiger Gruppen einer allgemeinen Involution n^{ter} Ordnung k^{ter} Stufe	536
R. de Paolis. Sulle involuzioni projective	536
E. Bertini. Le omografie involutorie in uno spazio lineare a quasi-voglia numero di dimensioni	536
R. Godefroy. Construction des tangentes aux courbes planes et détermination du point où une droite mobile touche son enveloppe	537
Ch. Beyel. Ueber eine Reciprocität und ihre Anwendung auf die Curventheorie	537
Ch. Beyel. Ueber eine ebene Reciprocität und ihre Anwendung auf ebene Curven	537
R. Böger. Ueber Büschel und Netze von ebenen Polarsystemen	539
R. Sturm. Ueber gleiche Punktreihen, Ebenenbüschel, Strahlenbüschel bei collinearen Räumen	540
R. Sturm. Zur Theorie der Collineation und Correlation	541
R. Sturm. Ueber höhere räumliche Nullsysteme	541
A. d. Schwarz. Ueber eine ein- und zweideutige Verwandtschaft zwischen Grundgebilden zweiter Stufe	542
L. Geisenheimer. Die Erzeugung polarer Elemente für Flächen und Curven durch die projective Verallgemeinerung des Schwerpunktes	542
Ch. Beyel. Centrische Collineation n^{ter} Ordnung und plane Collineation n^{ter} Klasse	543
Ch. Beyel. Zur Geometrie des Imaginären	545
C. Segre. Le coppie di elementi imaginari nella geometria proiettiva sintetica	547

	Seite
A. Mouhot. Sur les principes fondamentaux de la géométrie supérieure	551
G. Brunel. Note sur l'analyse indéterminée et la géométrie à n dimensions	552
A. Capelli. Su un problema di Schoute	552
B. Besondere ebene Gebilde.	
G. Kohn. Ueber das Vierseit und sein associirtes Viereck, das Fünfflach und sein associirtes Fünfeck	553
R. Böger. Ueber die Aufgabe, durch fünf Punkte eine Curve zweiter Ordnung zu legen	554
R. Lachlan. A geometrical theorem	555
F. Morley. A nine-line conic	555
M. d'Ocagne. Note sur les coniques	555
H. E. M. O. Zimmermann. Beweis eines Lehrsatzes von Jacob Steiner	556
C. Schirek. Zur Construction des Krümmungsmittelpunktes bei Kegelschnitten	556
Fr. Hofmann. Die Construction doppelt berührender Kegelschnitte mit imaginären Bestimmungsstücken	557
F. Amodeo. Sulle coniche bitangenti a due coniche	558
V. Retali. Sulle coniche conjugate	560
J. S. Vanžček. Sur le réseau de coniques du deuxième indice	561
J. S. Vanžček. Sur le réseau de coniques du 2 ⁿ ième indice	562
J. S. Vanžček. Sur le faisceau de coniques du 2 ⁿ ième indice	563
J. K. Meister. Ueber die Systeme, welche durch Kegelschnitte mit einem gemeinsamen Polardreieck, bez. durch Flächen mit einem gemeinsamen Polartetraeder gebildet werden	563
G. Tarry. Représentation géométrique des coniques et quadriques imaginaires	567
V. Retali. Osservazioni sulla proiezione immaginaria delle curve del second' ordine	568
V. Retali. Sulle coniche conjugate degeneri	569
† J. Finsterbusch. Beitrag zur synthetischen Geometrie ebener Kreissysteme	569
F. Kölmel. Die Grassmann'sche Erzeugungsweise von ebenen Curven dritter Ordnung	569
R. A. Roberts. On plane cubics satisfying certain conditions	570
A. Ameseder. Ueber Configurationen und Polygone auf biquadratischen Curven	570
C. Hossfeld. Ueber die Realitätsverhältnisse der Doppeltangenten der Curven vierter Ordnung	571
P. H. Schoute. Ueber die Curven vierter Ordnung mit drei Inflexionsknoten	572
Ch. Beyel. Ueber Curven IV. Ordnung mit einem doppelten Berührungsknoten und einem Doppelpunkt	572
A. Sucharda. Ueber die Pascal'sche Spirale	573
R. Heger. Zusammenstellung von Constructionen an Curven höherer Ordnung	573
R. Heger. Construction einer Curve VI. Ordnung aus sieben Doppelpunkten und sechs einfachen Punkten	574
Ed. Dewulf. Note sur la méthode des tangentes de Roberval	574
P. H. Schoute. Solution d'un problème de Steiner	575
† J. Alison. Statical proofs of some geometrical theorems	575
C. Besondere räumliche Gebilde.	
Moore and Little. Note on space divisions	576

	Seite
E. Hess. Beiträge zur Theorie der mehrfach perspectiven Dreiecke und Tetraeder	576
O. Hermes. Das Sechseck	579
O. Hermes. Das allgemeine Sechseck	580
† F. London. Ueber polare Fünffache und Sechsecke räumlicher Reciprocitäten	581
R. E. Allardice. Projective geometry of the sphere	581
R. Sturm. Ueber den achten Schnittpunkt dreier Flächen zweiter Ordnung	581
H. G. Zeuthen. Constructions du huitième point commun aux surfaces du second ordre qui passent par sept points donnés	581
J. Šolín. Ueber die Construction der Axen einer Kegelfläche zweiten Grades	582
C. Cranz. Synthetische Theorie der Krümmung der Flächen zweiter Ordnung	583
S. Finsterwalder. Ueber die Fadenconstruction des Ellipsoids	583
D. Montesano. Su certi gruppi di superficie di secondo grado	585
D. Valeri. Intorno ad alcuni iperboloide che passano per quattro punti	586
A. Mannheim. Sur l'hyperboloïde articulé et l'application de ses propriétés à la démonstration du théorème de M. Sparre	586
R. Sturm. Ueber Collineationen und Correlationen, welche Flächen zweiten Grades oder kubische Raumcurven in sich selbst transformiren	587
G. Hauck. Ueber die Beziehung des Nullsystemes und linearen Strahlencomplexes zum Polarsystem des Rotationsparaboloids	587
C. Juel. Om Keglesnitkorder, der fra et fast Punkt ses under ret Vinkel	588
V. Retali. Sopra la proiezione immaginaria delle superficie del second'ordine e delle curve gobbe del quarto ordine	588
E. Bertini. Sui fasci di quadriche in uno spazio ad n dimensioni	590
H. Thieme. Die Flächen III. Ordnung als Ordnungsflächen von Polarsystemen	591
F. Schur. Zur Theorie der Flächen dritter Ordnung	591
A. Petot. Sur une extension du théorème de Pascal aux surfaces du troisième ordre	592
C. Guichard. Applications de la théorie des cubiques gauches	592
W. Wirtinger. Ueber die Brennpunktscurve der räumlichen Parabel	593
D. Montesano. Su le correlazioni polari dello spazio rispetto alle quali una cubica gobba è polare a se stessa	593
A. Schiappa Monteiro. Sur la génération du conoïde circonscrit à une courbe plane au moyen de courbes du même ordre de celle-ci	596
† W. Hespe. Ueber einige windschiefe Flächen mit Directorebene, deren Generatricen zwei aufeinander und auf der Directorebene senkrechte Kegelschnitte treffen	596
H. G. Zeuthen. Su le superficie di 4° ordine con conica doppia	596
E. Study. Ueber die Raumcurven vierter Ordnung, zweiter Art	603
J. Cardinaal. Opmerkingen naar aanleiding eeniger stellingen uit de leer van den bundel oppervlakken van de tweede orde	603
A. Del Re. Nuova costruzione della superficie del quint' ordine, dotata di curva doppia del quint' ordine	604
A. Petot. Construction de la courbe gauche du sixième ordre et du premier genre	604
Fr. Meyer. Ueber die Projection einer Raumcurve von einem ihrer Punkte aus	605
G. A. Bordiga. Studio generale della quartica normale	605

	Seite
G. Bordiga. Di alcune superficie del 5° e del 6° ordine che si deducono dello spazio a sei dimensioni	607
G. Bordiga. Rappresentazione piana della superficie rigata normale	611
G. Bordiga. La surface du sixième ordre avec six droites	612
G. Bordiga. Nouveaux groupes de surfaces à deux dimensions dans les espaces à n dimensions	613
J. S. et M. N. Vaněček. Sur la génération des surfaces des courbes gauches par les faisceaux de surfaces	613
G. Affolter. Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung	613
G. Fourret. Sur la recherche de deux courbes planes ou surfaces, dont les points se correspondent chacun à chacun, à la fois par homologie et par polaires réciproques	614
A. Mannheim. Mémoire d'optique géométrique comprenant la théorie du point représentatif d'un élément de surface réglée etc.	615
J. Tesar. Die konische Loxodrome als Osculatrix	617
C. Segre. Ricerche sulle rigate ellittiche di qualunque ordine	617
F. Chizzoni. Sopra una certa famiglia di superficie che s'incontrano in una trasformazione involutoria di terzo grado nello spazio	621
F. Chizzoni. Sopra una certa famiglia di superficie che comprende una nuova famiglia di cicli	623
P. Visalli. Sopra una serie di superficie rappresentabili punto per punto sopra un piano. Note I e II	624

D. Abzählende Geometrie.

A. Legoux. Étude sur le principe de correspondance et la théorie des caractéristiques	625
K. Bobek. Ueber das verallgemeinerte Correspondenzprincip	625
A. Hurwitz. Ueber algebraische Correspondenzen und das verallgemeinerte Correspondenzprincip	626
E. Study. Ueber die Geometrie der Kegelschnitte, insbesondere deren Charakteristikenproblem	629
E. Study. Ueber die Cremona'sche Charakteristikenformel	630
H. Schubert. Lösung des Charakteristiken-Problems für lineare Räume beliebiger Dimension	631
H. Schubert. Anzahl-Bestimmungen für lineare Räume beliebiger Dimension	632
C. Burali-Forti. Sui sistemi di coniche	633
C. Burali-Forti. Sui sistemi i -volte infiniti di quadriche	634
M. Pieri. Sopra alcuni problemi riguardanti i fasci di curve e di superficie algebriche	636
Sc. Rindi. Alcune proprietà delle superficie e dei sistemi di superficie	637
M. Pieri. Sulle normali doppie di una curva gobba algebrica	638
M. Pieri. Sulle normali doppie di una superficie algebrica	639
P. Visalli. Sulle correlazioni in due spazi a tre dimensioni	640

Neunter Abschnitt. Analytische Geometrie.

Capitel 1. Lehrbücher, Coordinaten.

L. Bianchi. Lezioni di geometria differenziale	648
P. Frost. Solid geometry	649
†C. Prediger. Die Elemente der analytischen Geometrie des Raumes	650
R. Geigenmüller. Elemente der höheren Mathematik II. Analytische Geometrie der Ebene	650

	Seite
†Descartes. Géométrie (Réimpression)	651
†E. G. Malcor. Le calcul géométrique II	651
†G. A. Wentworth. Analytic geometry	651
†T. H. Bagles. Constructive geometry of plane curves	651
J. Koehler. Exercices de géométrie analytique et de géométrie supérieure	651
P. J. Hollman. Verzameling van vraagstukken op het gebied van de analytische meetkunde der ruimte	651
A. Mukhopādhyāy. Solutions of some old questions	651
M. Falk. Lärobok i plan analytisk geometri	652
†K. Hattendorff. Einleitung in die analytische Geometrie	652
G. Loria. Studi sulla teoria delle coordinate triangolari e sulla geometria analytica di un piano nello spazio	652
M. F. Dumont. Extrait d'une lettre	652
C. Reuschle. Logische Einführung der Linienkoordinaten in der Ebene	653
W. Story. A new method in analytic geometry	653
E. Cesaro. Sur l'emploi des coordonnées intrinsèques	654
P. H. Schoute. Ein Raumkoordinatensystem der Kreise in der Ebene	654
de Salvert. Mémoire sur l'emploi des coordonnées curvilignes dans les problèmes de mécanique et les lignes géodésiques des sur- faces isothermes	655
L. Autonne. Recherches sur les groupes d'ordre fini contenus dans le groupe Cremona. II. Groupes cubiques	655
J. Brill. On the application of the theory of complex quantities to plane geometry	657
E. R. Neovius. Einige Bemerkungen über die Darstellung von Punkten, deren beide cartesische Coordinaten imaginär sind	657
H. Grassmann. Anwendung der Ausdehnungslehre auf die allge- meine Theorie der Raumcurven und krummen Flächen. I. Raum- curven	658
F. Aschieri. Sullo spazio delle sfere Euclidee	659
F. Aschieri. Sopra gli spazi composti di spazi lineari di uno spa- zio lineare di quarta specie	660
A. Buchheim. On the theory of screws in elliptic space	660
†J. Kraus. Die geometrische Deutung von Invarianten, welche bei ebenen Collineationen auftreten	661
†O. Mey. Ueber die Darstellung binärer Formen auf den Normcurven	661

Capitel 2. Analytische Geometrie der Ebene.

A. Allgemeine Theorie der ebenen Curven.

†C. Reuschle. Praxis der Curvendiscussion. I.	661
E. W. Symons. Analytic investigation of formulae for radii of cur- vature etc.	661
E. Cesaro. Sur les lignes de poursuite	662
C. Nies. Untersuchungen über Curven, deren Bogen einer Potenz der Abscisse proportional ist	664
A. Bassani. Curve piane derivate	664
G. Pirondini. Note géométrique	665
W. J. C. Miller, A. H. Curtis, J. Neuberg. Solution of a question	665
M. Jenkins. A proof of Holditch's theorem	665
Ol. Olsson. Några geometriska satzer	666
E. Cesaro. Sur une condition définissant des familles de courbes	666

	Seite
B. Theorie der algebraischen Curven.	
R. de Paolis. Alcune applicazioni della teoria generale delle curve polari	667
G. Maisano. Sulle curve k^{ma} Hessiana, k^{ma} Steineriana, k^{ma} Cayleyana	670
J. C. Malet. Geometrical theorems	670
M. d'Ocagne. Théorème sur les courbes algébriques et le cercle	670
C. Weltzien. Zur Theorie der Doppelpunkte und Doppeltangenten der ebenen rationalen Curven	671
B. Guccia. Generalizzazione di un teorema di Nöther	671
B. Guccia. Sur une question concernant les points singuliers des courbes algébriques planes	672
F. Hofmann. Notiz über die Wendepunkte einer algebraischen Curve sowie einen Satz von Clebsch aus der Theorie der Curven III. Ordnung	672
J. J. Sylvester. Sur l'équation différentielle d'une courbe d'ordre quelconque	673
J. J. Sylvester. On the differential equation to a curve of any order	673
C. Taylor. On the order of orthoptic loci	674
M. d'Ocagne. On homological polar reciprocal curves	674
C. Gerade Linie und Kegelschnitte.	
Fr. Graefe. Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie	675
O. Janisch. Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene	675
A. Hochheim. Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene	676
É. Lemoine. Quelques questions se rapportant à l'étude des antiparallèles des côtés d'un triangle	677
J. Neuberg. Sur le point de Tarry	677
A. Cayley. Analytical-geometrical note on the conic	679
G. Egidi. Sulle formole trigonometriche comuni alle sezioni coniche dotate di centro	679
H. M. Taylor. On a geometrical interpretation of the algebraical expression which equated to zero, represents a curve or a surface	680
J. Wolstenholme, G. B. Mathews. Solution of a question	680
Genese. Correspondance	681
R. Godefroy. Sur le système d'une conique et d'un cercle	681
S. Dautherville. Sur l'hypercycle et la théorie des cycles polaires	682
M. d'Ocagne. Sur le cercle orthoptique	683
J. Brill, S. Aiyar. Solution of a question	684
R. Godefroy. Sur les centres de courbure de l'ellipse et de la parabole	684
M. d'Ocagne. De la déviation dans l'ellipse	684
M. d'Ocagne. Note sur la déviation dans l'ellipse	685
R. Hoppe. Der Krümmungskreis der Ellipse	685
R. Tucker, B. H. Rau, T. C. Simmons. Solution of a question	686
R. F. Davis. Geometrical note on an envelope in connexion with confocal conics	687
Asparagus. Note	687
R. A. Roberts. On Polygons circumscribed about a conic and inscribed in a cubic	687
A. Rémond. Sur un système de coniques, dont l'équation a ses coefficients fonctions linéaires de deux paramètres	688
J. Hahn. Untersuchung der Kegelschnittnetze, deren Jacobi'sche Form oder Hermite'sche Form identisch verschwindet	689
Th. Krah. Ueber gemischte Kegelschnittbüschel, welche durch zwei Punkte und zwei Tangenten bestimmt sind	690

	Seite
J. Heller. Kegelschnittbüschel und Kegelschnittscharen	690
†C. Bergmans. Théorèmes sur la parabole	690
†G. Tarry. Représentation géométrique des coniques et quadriques imaginaires	691

D. Andere specielle Curven.

F. Dingeldey. Ueber Curven dritter Ordnung mit Doppelpunkt . .	691
F. Dingeldey. Zur Construction der Hesse'schen Curve der rationalen Curven dritter Ordnung	691
P. H. Schoute. Over het onderzoek naar krommen met een middelpunt in een krommenbundel van den derden graad	692
Rosenstock. Ueber eine Gruppe ebener Curven dritter Ordnung .	694
F. Purser, Sircom, R. F. Davis. Solution of a question	694
J. Wolstenholme, D. Edwardes. Solution of a question	695
Ph. Gilbert. Sur quelques théorèmes de Sluse	695
Massau. Généralisation du premier théorème de Sluse	695
C. Le Paige. Sur le théorème de Sluse	695
Haub. Ueber die geometrischen Eigenschaften der Curve, deren Gleichung $y^2(2a-x) - x(a-x)^2 = 0$ lautet	695
J. J. Sylvester. Sur une extension d'un théorème de Clebsch relatif aux courbes du quatrième degré	695
G. Frobenius. Ueber die Beziehungen zwischen den 28 Doppeltangenten einer ebenen Curve vierter Ordnung	696
G. Loria. Remarques sur la géométrie analytique des cercles du plan et sur son application à la théorie des courbes bicirculaires du 4 ^e ordre	698
F. Zunkley. Analytische Untersuchung einer Gruppe verwandter Umhüllungslinien	698
H. Amstein. Notice sur un théorème relatif aux podaires d'un certain système de coniques	699
†H. Willig. Beiträge zur Kenntnis der negativen Fusspunktcurven, insbesondere derjenigen der Kegelschnitte	700
†Ph. Friedrich. Die rationale Plancurve vierter Ordnung im Zusammenhang mit der binären Form sechsten Grades	700
†E. Dewulf. Tangente et foyer de la focale de Quetelet	700
W. J. C. Miller. Solution of a question	700
E. Marx. Ueber einige Trisectionscurven	700
Lazzeri et Habich. Division d'un angle en parties égales . . .	701
G. Maisano. Sulle tangenti doppie e d'inflessione della curva generale del 5 ^o ordine	701
J. Wolstenholme, D. Edwardes, W. T. Mitchell. Solutions of questions	702
H. Kripp. Erzeugnisse zweier eindeutig auf einander bezogener Unicursal-Curven	703
H. Ekama. De figuren van Lissajous	704
R. A. Roberts. On some properties of certain plain curves . . .	705
R. Godefroy. Théorèmes sur les rayons de courbure d'une classe de courbes géométriques	705
M. d'Ocagne. Sur l'enveloppe de certaines droites variables . .	705
A. Bassani. Sulle curve $r^m \cos m\theta = a^m$	706
G. Fouret. Sur une généralisation de la quadratrice	706
M. du Châtenet. Sur les courbes dans lesquelles la projection du rayon de courbure sur le rayon vecteur est avec lui dans un rapport constant	707
H. Brocard. Extrait d'une lettre	707
A. V. Lane. Note on a roulette	707
E. Habich. Sur une question de roulettes	708

	Seite
† W. Reinhardt. Untersuchung einiger durch das Rollen von Kegelschnitten auf einer Geraden entstehenden Curven	708
J. Neuberg. Note sur la strophoïde	708
† P. Mansion. Longueur de la boucle de la logocyclique ou strophoïde	709
K. Bobek. Ueber hyperelliptische Curven	709
K. Bobek. Ueber hyperelliptische Curven. (Zweite Mitteilung.) . .	710
G. de Longchamps. Sur la potentielle triangulaire	713

Capitel 3. Analytische Geometrie des Raumes.

A. Allgemeine Theorie der Flächen und Raumcurven.

F. Schur. Ueber den Zusammenhang der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses mit den projectiven Räumen	713
E. Picard. Sur la transformation des surfaces algébriques en elles-mêmes	714
E. Picard. Sur la transformation des surfaces et sur une classe d'équations différentielles	716
E. Picard. Sur les surfaces algébriques susceptibles d'une double infinité de transformations birationnelles	716
H. Poincaré. Sur les transformations des surfaces en elles-mêmes	717
A. R. Johnson. On Cayley's differential equation for orthogonal surfaces	718
G. S. Carr. Proof of the formula for the torsion of a geodesic . .	718
H. le Pont. Note sur les lignes asymptotiques et les lignes de courbure	718
V. Lac de Bosredon. Étude sur les sections planes des surfaces. Théorie nouvelle des plans cycliques et des ombilics	719
Bioche. Sur un mémoire de Poisson	719
G. Morera. Sui sistemi di superficie e le loro traiettorie ortogonali	720
R. Hoppe. Ueber Variation von Geraden, die an eine Fläche geknüpft sind	720
J. Weingarten. Ueber die Deformationen einer biegsamen, unausdehnbaren Fläche	721
J. Weingarten. Ueber die unendlich kleinen Deformationen einer biegsamen, unausdehnbaren Fläche	721
M. Pieri. Intorno ad un teorema dei sigg. Betti e Weingarten . .	723
P. Adam. Démonstration analytique d'un théorème relatif aux surfaces orthogonales	724
P. Serret. Sur un théorème connu	725
A. R. Johnson. Extension of Cayley's differential equation for orthogonal surfaces	725
L. Bianchi. Aggiunte alla memoria „Sopra i sistemi tripli ortogonali di Weingarten“	725
L. Bianchi. Sopra i sistemi tripli di superficie ortogonali che contengono un sistema di superficie pseudosferiche	726
M. Gebbia. Metodo per formare le equazioni a derivate parziali delle superficie che ammettono una generatrice di forma costante	727
H. Molins. Recherches sur les surfaces dont les trajectoires sous un angle constant des sections planes passant par une droite donnée, ont pour perspectives des spirales logarithmiques . . .	728
E. Cesaro. A proposito di un problema sulle eliche	730
G. Ossian-Bonnet. Démonstration nouvelle des deux théorèmes de M. Bertrand	731
T. Brodén. Om Rotationsytors Deformation till nya Rotationsytors	731
E. Beutel. Sur les surfaces enveloppes de cônes du second degré, dans le cas où chaque cône touche son enveloppe suivant un cercle	732

	Seite
S. Finsterwalder. Ueber Brennfächen und die räumliche Verteilung der Helligkeit bei Reflexion eines Lichtbündels an einer spiegelnden Fläche	733
R. von Lilienthal. Untersuchungen zur allgemeinen Theorie der krummen Oberflächen und geradlinigen Strahlensysteme	736
R. H. v. Dorsten. Theorie der Kromming van Lijnen op gebogen Oppervlakken	739
†H. Sievert. Ueber die Centralflächen der Enneper'schen Flächen constanten Krümmungsmasses	739
H. Dobriner. Die Flächen constanter Krümmung mit einem System sphärischer Krümmungslinien dargestellt mit Hilfe von Thetafunctionen zweier Variablen	739
B. Theorie der algebraischen Flächen und Raumcurven.	
A. Voss. Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Erster Teil: Zur Theorie der Steiner'schen Kernfläche	739
M. Noether. Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke erster Gattung	740
M. Noether. Ueber die algebraischen Differentialausdrücke mit einer Variablen	741
V. Murri. Sulle serie razionali di superficie algebriche	742
J. J. Sylvester, S. Roberts. Solution of a question	743
E. Picard. Sur les surfaces algébriques dont toutes les sections planes sont unicursales	743
K. Bobek. Ueber das Maximalgeschlecht von algebraischen Raumcurven gegebener Ordnung	744
M. Noether. Extension du théorème de Riemann-Roch aux surfaces algébriques	744
M. Noether. Ueber die reducibeln algebraischen Curven	745
St. Jolles. Die Theorie der Osculanten und das Sehnensystem der Raumcurve IV. Ordnung II. Species	747
A. Hurwitz. Zusatz zu der Note „Einige allgemeine Sätze über Raumcurven Kl. Ann. XXV. p. 287“	748
V. Petersson. Om Developpablers Medelpunktsytter	748
A. Brambilla. Intorno alle curve razionali in uno spazio lineare ad uno numero qualunque di dimensioni	749
H. B. Fine. On the singularities of curves of double curvature	749
F. Meyer. Ueber die Projection einer Raumcurve von einem ihrer Punkte aus	751
C. Raumgebilde ersten, zweiten und dritten Grades.	
P. Serret. Sur l'octaèdre	752
P. Serret. Sur l'octaèdre et la construction de la droite associée	752
Urysz. Ueber einige aus der analytischen Untersuchung sich ergebende regelmässige Körper	752
O. Hermes. Das Sechseck	753
R. Luchlan. On systems of circles and spheres	753
M. Azzarelli. Equazioni delle superficie di 2° ordine dedotte dalle loro genesi	753
A. Taer. Zur Entartung einer Fläche 2. Ordnung	754
P. van Geer. De Kegelsnede in de ruimte	754
†Barbarin. Axes des sections planes des surfaces du second ordre	755
O. Staudé. Ueber neue Focaleigenschaften der Flächen zweiten Grades	755
O. Staudé. Eine katoptrische Eigenschaft des Ellipsoids	755
Mangeot. Note sur l'hyperboloïde	758
Ancien élève de l'École Polytechnique. Condition pour que quatre	

	Seite
droites soient les génératrices d'un même système d'un hyperboloïde	759
H. Novarese. Sur une propriété du paraboloid hyperbolique . . .	760
H. G. Zeuthen. En Uddedelse af Betingelsen for, at en Flade af anden Orden er udfoldelig	760
F. Rogel. Zur Theorie der Volumbestimmungen	760
P. Aubert. Question proposée au concours général pour la classe de mathématiques spéciales	760
G. Garbieri. Sui fasci e sulle schiere di superficie	760
G. Garbieri. Sulle superficie polari covarianti e sui loro invarianti simultanei	761
R. Noske. Die kürzesten Linien auf dem Ellipsoid	761
A. R. Johnson. Note on the quadric and the cubic	761
A. Cantone. Teoremi sulla cubica gobba	762
A. Cantone. Teoremi sulla cubica gobba, dedotti dallo studio di una trasformazione involutoria nello spazio	763
† A. Witting. Ueber eine der Hesse'schen Configuration der ebenen Curve dritter Ordnung analoge Configuration im Raume, etc. . .	765
D. Andere specielle Raumgebilde.	
K. Rohn. Die Flächen vierter Ordnung hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung	765
K. Rohn. Die verschiedenen Arten der Regelflächen vierter Ordnung	767
A. Leman. Ueber eine besondere Fläche vierter Ordnung mit Doppelgerade und darauf liegendem dreifachen Punkt etc.	768
A. Sucharda. Ueber die 16 Geraden einer Rückungfläche vierter Ordnung	769
A. Cayley. On a form of quartic surface with twelve nodes . . .	770
A. R. Johnson. Note on the cyclide	770
St. Jolles. Die Theorie der Osculanten und des Sehnensystems der Raumcurve IV. Ordnung II. Species	771
L. Gegenbauer. Ueber Raumcurven vierter Ordnung erster Species	774
W. Wirtinger. Ueber rationale Raumcurven vierter Ordnung . . .	774
† A. Brambilla. Intorno alla quartica gobba dotata di due tangenti stazionarie	775
J. Bergstedt. Om Regelytor af sjette Graden. I. Unikursala Ytor	775
† E. Schulze. Ueber die Parallelfäche des elliptischen Paraboloids	775
E. Lampe. Ueber ein Analogon im Raume zu einer speciellen Hypocykloiden-Bewegung	775
J. S. Fleischer. En Flade, fra hvilken Straaler, udgaaende fra et fast Punkt, tilbagekastes parallelt med en given Plan og gjennem en given Linie vinkelret paa Planen	776
W. Ruchhöft. Zur Kubatur der Malus'schen Wellenflächen	776
G. Darboux. Sur la théorie des surfaces minima	778
Capitel 4. Liniengeometrie (Complexe, Strahlensysteme).	
A. Weiler. Eine elementare Betrachtung über Strahlencongruenzen	778
R. von Lilienthal. Untersuchungen zur allgemeinen Theorie der krummen Oberflächen und geradlinigen Strahlensysteme	779
T. A. Hirst. On the Cremonian congruences which are contained in a linear complex	779
T. A. Hirst. Sur la congruence Roccella, du troisième ordre et de la troisième classe	780
F. Machovec. Beiträge zu den Eigenschaften des Axencomplexes der Flächen zweiten Grades und des allgemeinen tetraedralen Complexes	780

	Seite
S. Finsterwalder. Ueber Brennflächen und die räumliche Verteilung der Helligkeit bei Reflexion eines Lichtbündels an einer spiegelnden Fläche	733
R. von Lilienthal. Untersuchungen zur allgemeinen Theorie der krummen Oberflächen und geradlinigen Strahlensysteme	736
R. H. v. Dorsten. Theorie der Kromming van Lijnen op gebogen Oppervlakken	739
†H. Sievert. Ueber die Centralflächen der Enneper'schen Flächen constanten Krümmungsmasses	739
H. Dobriner. Die Flächen constanter Krümmung mit einem System sphärischer Krümmungslinien dargestellt mit Hülfe von Thetafunctionen zweier Variabeln	739
B. Theorie der algebraischen Flächen und Raumcurven.	
A. Voss. Beiträge zur Theorie der algebraischen Flächen. Erster Teil: Zur Theorie der Steiner'schen Kernfläche	739
M. Noether. Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke erster Gattung	740
M. Noether. Ueber die algebraischen Differentialausdrücke mit einer Variablen	741
V. Murri. Sulle serie razionali di superficie algebriche	742
J. J. Sylvester, S. Roberts. Solution of a question	743
E. Picard. Sur les surfaces algébriques dont toutes les sections planes sont unicursales	743
K. Bobek. Ueber das Maximalgeschlecht von algebraischen Raumcurven gegebener Ordnung	744
M. Noether. Extension du théorème de Riemann-Roch aux surfaces algébriques	744
M. Noether. Ueber die reducibeln algebraischen Curven	745
St. Jolles. Die Theorie der Osculanten und das Sehensystem der Raumcurve IV. Ordnung II. Species	747
A. Hurwitz. Zusatz zu der Note „Einige allgemeine Sätze über Raumcurven Kl. Ann. XXV. p. 287“	748
V. Petersson. Om Developpablers Medelpunktsytör	748
A. Brambilla. intorno alle curve razionali in uno spazio lineare ad uno numero qualunque di dimensioni	749
H. B. Fine. On the singularities of curves of double curvature	749
F. Meyer. Ueber die Projection einer Raumcurve von einem ihrer Punkte aus	751
C. Raumgebilde ersten, zweiten und dritten Grades.	
P. Serret. Sur l'octaèdre	752
P. Serret. Sur l'octaèdre et la construction de la droite associée	752
Urysz. Ueber einige aus der analytischen Untersuchung sich ergebende regelmässige Körper	752
O. Hermes. Das Sechseck	753
R. Luchlan. On systems of circles and spheres	753
M. Azzarelli. Equazioni delle superficie di 2 ^o ordine dedotte dalle loro genesi	753
A. Taer. Zur Entartung einer Fläche 2. Ordnung	754
P. van Geer. De Kegelsnede in de ruimte	754
†Barbarin. Axes des sections planes des surfaces du second ordre	755
O. Staudé. Ueber neue Focaleigenschaften der Flächen zweiten Grades	755
O. Staudé. Eine katoptrische Eigenschaft des Ellipsoids	755
Mangeot. Note sur l'hyperboloïde	758
Ancien élève de l'École Polytechnique. Condition pour que quatre	

Zehnter Abschnitt. Mechanik.

Capitel 1. Allgemeines (Lehrbücher etc.).

L. Henneberg. Statik der starren Systeme	802
G. M. Minchin. A treatise on statics with applications to physics II.	803
J. Greaves. A treatise on elementary statics	804
T. M. Goodeve. A manual of mechanics; an elementary text-book, designed for students of applied mechanics	805
†J. Blaikie. Elementary dynamics (mechanics)	805
†J. P. Church. Statics and dynamics	805
†E. Collignon. Traité de mécanique V.	805
†B. Schnitler. Laerebog i Matematik og Mekanik for Teknikere	805
†D. H. Marshall. Introduction to the science of dynamics	806
†J. A. Bocquet. Cours élémentaire de mécanique II.	806
†W. K. Clifford. Lectures and essays. (Applied mathematics and mechanics)	806
†H. Diesener. Praktische Unterrichtsbücher für Baudenker . . .	806
F. Rudio. Ueber einige Grundbegriffe der Mechanik	806
Th. Beck. Ueber einige Grundbegriffe der Mechanik	808
E. Novarese. Di una analogia fra la teorica delle velocità e la teorica delle forze	810
Pescheck. Der Kraftbegriff und andere in der Mechanik übliche Ausdrücke	811
M. Koenen. Ueber den Ausdruck „Trägheitsmoment“	812
†F. A. Müller. Das Problem der Continuität in Mathematik und Mechanik	812
L. Lange. Die geschichtliche Entwicklung des Bewegungsbegriffes und ihr voraussichtliches Endergebnis	812
C. Neumann. Ueber eine einfache Methode zur Begründung des Principis der virtuellen Verrückungen	812
Th. Beck. Historische Notizen	813
R. Lehmann-Filhés. Bemerkung über Jacobi's Vorlesungen über Dynamik	813
†L. Lange. Der Bewegungsbegriff während der Reformation der Himmelskunde von Copernikus bis zu Newton	813

Capitel 2. Kinematik.

L. Burmester. Lehrbuch der Kinematik	814
J. Tannery. Deux leçons de Cinématique	815
Ph. Gilbert. Sur l'accélération angulaire	816
A. Schönflies. Beweis eines Satzes über Bewegungsgruppen . . .	817
†A. Schönflies. Geometrie der Bewegung in synthetischer Dar- stellung	817
Walker. On a theorem in Kinematics	817
Ed. Dewulf. Mémoire sur une transformation géométrique générale, dont un cas particulier est applicable à la cinématique	818
J. B. Pomey. Enveloppes des côtés d'un carré invariable dont deux sommets décrivent deux droites rectangulaires	820
R. Godefroy. Construction des tangentes aux courbes planes et détermination du point où une droite mobile touche son enveloppe	821
F. Roth. Ueber die Bahn eines freien Teilchens auf einer sich gleichmässig drehenden Scheibe	822
Kr. Birkeland. Antallet af fri Bevogelser i et leidet Stangsystem	822
A. Mannheim. Théorie géométrique de l'hyperboloïde articulé . .	822
A. Mannheim. Sur le théorème d'Ivory et sur quelques théorèmes relatifs aux surfaces homofocales du second ordre	822

	Seite
A. Mannheim. Sur la polhodie et l'herpolhodie	822
J. Tesar. Die Contourevolute axialer Schraubenflächen	824
F. Siacchi. Sulla rotazione di un corpo intorno a un punto	825
D. Padelletti. Sulle superficie che rotolano una sull'altra nel moto di rotazione di un corpo intorno a un punto	825
W. Hess. Ueber die Herpolodie	826
W. Hess. Nachtrag zu der Note über die Herpolodie	826
W. Hess. Sur l'herpolodie	827
J. N. Franke. Ueber die Drehung eines starren Körpers um einen festen Punkt	827
† A. Thévenet. Étude analytique du déplacement infiniment petit d'un corps solide	828
† J. Neuberger. Systèmes de tiges articulées. Trace mécanique des lignes	828
W. Harvey. Kinematical theorems	828
† B. Biel. Ueber Rollbewegungen unter der Voraussetzung, dass der erzeugende Punkt noch einer besonderen Eigenbewegung unterliegt	828

Capitel 3. Statik.

A. Statik fester Körper.

M. Lévy. La statique graphique et ses applications aux constructions	828
L. Lecornu. Sur le problème de l'anamorphose	829
J. Tesar. Zur graphischen Zusammensetzung der Kräfte und Drehungen im Raume	829
Mohr. Eine Aufgabe der graphischen Statik	830
F. P. Ruffini. Della costruzione geometrica dell' asse centrale di un dato sistema di forze e di alcune proprietà delle rette che nel sistema dato sono caratteristiche di piani	830
H. G. Zeuthen. Om Momentsætninger: Statiken	831
E. Cesaro. Les lignes barycentriques	831
W. S. McCay, T. C. Simmons, A. H. Curtis. Solution of questions	833
H. Rainy. Bifilar suspension treated by the method of contour lines	833
H. Resal. Note sur la balance de Roberval	833
N. Th. Michaelis. De invloed van strekstangen op het opzetten van draaibruggen	833
Forchheimer. Zur Beurteilung einer Construction nach ihrer Einsenkung	834
H. Zimmermann. Beurteilung einer Construction nach ihrer Einsenkung	834
Forchheimer. Die Gegenseitigkeit der Verschiebungen	835
A. Schnirch. Bestimmung der Verschiebungsmaxima und Minima in Fachwerk und starren Träger	836
Th. Landsberg. Beitrag zur Theorie des Fachwerks	836
Fleck. Die Beanspruchung von Fachwerkträgern durch wagerechte Kräfte in der Trägerebene	836
O. Staudé. Ueber Verallgemeinerungen des Graves'schen Theorems in der analytischen Mechanik	837
F. August. Ueber Körperketten	838
H. Resal. Sur la vrille et le pieu à vis	838
H. Léauté. Sur le pieu à vis	838
H. Resal. Remarque	839
H. G. Zeuthen. Om den mathematisk Behandling af Gnidningsmodstanden	839
A. Lodge. New geometrical representation of moments and products of inertia in a plane section	840

	Seite
A. Lodge. Diagrammatic representation of moments of inertia in a plane area	840
E. Pascal. Relazioni fra le ellissi centrali d'inerzia delle aree, ed i baricentri dei volumi generati da queste	840
E. Pascal. Teoremi baricentrici	840
B. Hoppe. Analytisch specifische Grössen des Vierecks	841
V. Fiebich. Der graphische Calcul angewendet auf Erdtransporte	842
Chr. Nehls. Ueber graphische Rectificationen von Kreisbögen und verwandte Aufgaben	842
E. A. Brauer. Berechnung verjüngter Förderseile und deren Spiral-körbe	842
von Pustau. Bestimmung von Futtermauerstärken	843
L. Ueber Querschnittsbestimmung bei Futtermauern	843

B. Hydrostatik.

L. Matthiessen. Sur l'équilibre d'une masse fluide en rotation	844
H. Poincaré. Sur l'équilibre d'une masse fluide en rotation	844
G. H. Darwin. On Jacobi's figure of equilibrium for a rotating mass of fluid	844

Capitel 4. Dynamik.

A. Dynamik fester Körper.

G. Koenigs. Sur les intégrales algébriques des problèmes de la dynamique	845
G. Sabinine. Sur le minimum d'une intégrale	845
G. Fourret. Sur une généralisation du théorème de Koenig, concernant la force vive d'un système matériel	848
A. Voss. Ueber ein Theorem der analytischen Mechanik	848
C. Formenti. Dinamica dei sistemi che si muovono conservandosi affini a sé stessi	849
G. Lespiault. Démonstration élémentaire des lois de Newton en partant des lois de Kepler	850
H. Thurein. Elementare Darstellung der Planetenbahnen	851
A. Mukhopādhyāy, T. Galliers, G. G. Storr. Solution of a question	851
D. J. Korteweg. Sur la stabilité des trajectoires planes périodiques	851
D. J. Korteweg. Ueber Stabilität periodischer ebener Bahnen	852
O. Staudé. Ueber periodische und bedingt periodische Bewegungen	854
† O. Liman. Die Bewegung zweier materiellen Punkte unter Zugrundelegung des Riemann'schen elektrodynamischen Gesetzes	854
F. Folie et E. Catalan. Rapports sur le Mémoire de M. Ch. Lagrange intitulé: „Théorèmes de Mécanique céleste, indépendants de la loi de l'attraction“	854
J. de Tilly et F. Folie. Rapports sur une réponse de M. Lagrange aux critiques d'un rapport de M. Catalan	855
Ch. Lagrange. Réponse aux critiques du Rapport de M. Catalan	855
E. Catalan. Extrait d'une lettre à M. de Tilly	855
G. Schouten. No. 5 der prysvragen voor het jaar 1885 beantwoord	855
C. Neumann. Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze auf den Fall, dass die Bewegung auf einer Kugelfläche stattfindet	858
U. Dainelli. Sul movimento d'un punto pesante sopra rette inclinate nel vuoto e senza attrito	858
U. Dainelli. Due casi di movimento tautocrono d'un punto nel vuoto sopra una curva levigata qualunque	859
G. Fourret. Sur certains problèmes dans lesquels on considère, sur	

	Seite
une courbe plane, des arcs de même origine parcourus dans le même temps que les cordes correspondantes	860
G. Fouret. Sur certains problèmes d'isochronisme	860
G. Fouret. Mémoire sur certains mouvements dans lesquels des arcs d'une même courbe plane comptés à partir d'une origine fixe sont parcourus dans le même temps que les cordes correspondantes	860
A. de Saint-Germain. Sur la détermination géométrique des brachistochrones	862
Werner. Beiträge zur Theorie der Bewegung eines materiellen Punktes auf Rotationsflächen mit specieller Anwendung auf das Rotationsparaboloid	863
K. Weihrauch. Ueber Pendelbewegung bei ablenkenden Kräften, nebst Anwendung auf das Foucault'sche Pendel	865
K. Weihrauch. Einfluss des Widerstandes auf die Pendelbewegung bei ablenkenden Kräften, mit Anwendung auf das Foucault'sche Pendel	865
Nouvel. Ueber die Bewegung eines Fadenpendels, welches in einer Ebene schwingt	868
G. Kobb. Om integrationen af differentialequationerna för en tung partikels rörelse på en rotationsyta med vertikal axel	871
† N. Wuich. Lehrbuch der äusseren Ballistik	871
F. Siacci. Un procédé d'intégration des formules balistiques	871
A. Indra. Synthetische Entwicklung eines allgemein gültigen Luftwiderstands-Gesetzes	871
G. Recknagel. Ueber Luftwiderstand	873
F. Ritter von Rziha. Die mechanische Arbeit der Sprengstoffe	874
P. Alexander. Formulae for the motion of projectiles	875
C. Crauz. Theoretische Studien zur Ballistik der gezogenen Gewehre	875
C. Crauz. Theoretische Untersuchungen über die regelmässigen Abweichungen der Geschosse und die vorteilhafteste Gestalt der Züge	876
von Pfister. Ein ballistischer Irrtum	878
A. G. Greenhill and F. L. Nathan. Reduction of Bashforth's experiments by interpolation	878
Denecke. Ueber Tageseinflüsse	879
von Scheve. Tafeln für das indirecte und Wurf Feuer bis zu 41° Abgangswinkel und für Anfangsgeschwindigkeiten von 240 m an abwärts	880
M. Perrin. Note complémentaire sur le tir au-dessus de l'horizon	880
Sigaut et Maurice. Étude sur le tir à la mer dans les batteries basses	881
N. Mayevski. Ueber die Lösung der Probleme des directen und indirecten Schiessens	881
Braccialini. Sulla pratica soluzione dei problemi di tiro curvo	881
Cours des écoles de tir. T. II. Armement et feux de l'infanterie	881
E. Padova. Sul moto di rotazione di un corpo rigido	881
E. Padova. Proprietà del moto di un corpo di rivoluzione soggetto a forze che hanno la funzione potenziale $H \cos^2 \theta$	882
F. E. Nipher. The isodynamic surfaces of the compound pendulum	883
G. Lorentzen. Theorie des Gauss'schen Pendels	884
H. Samter. Theorie des Gauss'schen Pendels mit Rücksicht auf die Rotation der Erde	884
A. Lampel. Ueber Drehschwingungen einer Kugel mit Luftwiderstand	884
T. R. Terry, D. Edwardes, N. Sarkar. Solution of a question	885
E. de Jonquières. Au sujet de certaines circonstances qui se présentent dans le mouvement de la tonpie	885

	Seite
E. de Jonquières. Sur le mouvement d'un solide homogène, pesant, fixé par un point de son axe de figure	886
E. de Jonquières. Note sur un principe de Mécanique rationnelle et une démonstration dont Daniel Bernoulli s'est servi en 1757	886
G. Hauck. Elementare Behandlung des Kreiselproblems durch Dualisierung mit der Centralbewegung	887
Franke. Zum Kreiselproblem	887
A. Schmidt. Die elementare Behandlung des Kreiselproblems	888
J. Bertrand. Le mouvement de la Terre. Léon Foucault et le gyroscope	888
A. Lévy. Explication sur le gyroscope	889
D. Edwards. Solution of a question	889
G. A. Maggi. Sull' integrazione delle equazioni differenziali, del movimento oscillatorio di un filo flessibile ed inestendibile, intorno ad una configurazione d'equilibrio	889
P. Appell. Sur le mouvement d'un fil dans un plan fixe	891
F. Grashof. Theorie der Kraftmaschinen	892
G. Herrmann. Die graphische Untersuchung der Centrifugalregulatoren	892
J. Taubelles. Ueber die Beschleunigung des Kreuzkopfes eines Kurbelmechanismus	893
L. Brennecke. Versuche über den Widerstand von Schraubenpfählen gegen Herausreißen	893
A. Seydler. Ausdehnung der Lagrange'schen Behandlung des Dreikörper-Problems auf das Vierkörper-Problem	894
† O. Backlund. Dr. Harzer's Untersuchungen über einen speciellen Fall des Problems der drei Körper	894
B. Hydrodynamik.	
R. Lipschitz. Beiträge zur Theorie der Bewegung einer elastischen Flüssigkeit	894
N. Main. Sur le mouvement d'un fluide indéfini, parfaitement élastique	899
A. B. Basset. On the motion of a liquid ellipsoid under the influence of its own attraction	899
Hugoniot. Sur un théorème général relatif à la propagation du mouvement	900
Hugoniot. Sur un théorème relatif au mouvement permanent et à l'écoulement des fluides	901
Hugoniot. Sur l'écoulement des fluides élastiques	901
A. G. Greenhill. Wave motion in Hydrodynamics	902
W. Voigt. Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen	903
J. Jsaacksen. Ueber die Ablenkung von Wasserstrahlen	903
K. Von der Mühl. Ueber die Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten in Gefäßen, nach Johann Rudolf Merian bearbeitet	903
C. Razzaboni. Sopra alcuni casi di efflussi laterali	904
Th. Vautier. Sur la vitesse d'écoulement des liquides	904
Pn. Wassergeschwindigkeit in nicht voll laufenden kreisförmigen Kanälen	905
A. Frank. Die Berechnung der Kanäle und Rohrleitungen nach einem neuen einheitlichen System mittels logarithmo-graphischer Tabellen	905
Ueber die Theorie der Abflussmenge über Ueberfallwehre	906
Joh. Thime. Ueber die saugende Wirkung conisch-divergenter Ansaßröhren	906
H. J. Sharpe. Motion of compound bodies thro' liquids	906
W. Thomson. On stationary waves in flowing water	906

	Seite
L. de Bussy. Détermination du mouvement angulaire que prend un navire sur une houle de vitesse et de grandeur données	907
A. Ledieu. Considérations sur le roulis à propos d'une communication récente de M. de Bussy	907
L. de Bussy. Observations sur une note de M. Ledieu, relative à des considérations sur le roulis	907
A. Ledieu. Dernières objections aux formules de M. de Bussy sur le roulis	907
Boussinesq. Sur un manuscrit de Saint-Venant intitulé: Résistance des fluides	909
A. B. Basset. On the motion, in an infinite liquid, of a cylinder whose cross section is the inverse of an ellipse with respect to its centre	910
†F. Elgar. Notes on the straining of ships caused by rolling . . .	910
E. Gerlach. Zur Theorie der Schiffsschraube	910
E. Gerlach. Ableitung gewisser Bewegungsformen geworfener Scheiben aus dem Luftwiderstandsgesetze	913
†H. Tomlinson. The coefficient of viscosity in air	916
H. Léauté. Calcul des régulateurs. Marche rationnelle à suivre, en pratique, pour l'établissement d'un appareil de régulation à action indirecte	916
Forchheimer. Ueber die Ergiebigkeit von Brunnenanlagen und Sickerschlitten	916
R. Bosse. Das Ausfliessen von Sand	918
Ch. Lagasse. Note sur les jaugeages des cours d'eau par pertuis et par voie directe	918
†Ph. Lenard. Ueber die Schwingungen fallender Tropfen	918
†R. Reiff. Zur Kinematik der Potentialbewegung	919

Capitel 5. Potentialtheorie.

Bock. Ueber Potentialwerte verschiedener Kräfte und Folgerungen daraus	919
J. Frischauf. Beitrag zur Theorie der Potentialfunction	919
A. Harnack. Existenzbeweise zur Theorie des Potentials in der Ebene und im Raume	919
O. Callandreau. Sur le développement en série du potentiel d'un corps homogène de révolution	923
E. Laguerre. Sur le potentiel de deux ellipsoïdes	924
G. H. Halphen. Sur le problème de Gauss, concernant l'attraction d'un anneau elliptique	925
U. Bigler. Potential einer elliptischen Walze	926
†Chr. Ibrügger. Ueber die Anziehung eines homogenen schiefen Kreiscylinders	927
J. B. Pomey. Sur un problème de potentiel	927
R. Hoppe. Anziehung eines der Kugel analogen Gebildes von n Dimensionen auf einen Punkt	928
K. Wehrauch. Ueber die dynamischen Centra des Rotationsellipsoids mit Anwendung auf die Erde	928
J. W. Haeussler. Die Schwere, analytisch dargestellt, als ein mechanisches Princip rotirender Körper	930
E. Beltrami. Sull' uso delle coordinate curvilinee nelle teorie del potenziale et dell' elasticità	930
†R. de Bonaventura Martins Pereira. La rotation et le mouvement curviligne	931
†B. O. Peirce. Newtonian potential function	931

Elfter Abschnitt. Mathematische Physik.

Capitel 1. Molecularphysik, Elasticität und Capillarität.

A. Molecularphysik.

J. Boussinesq. Applications des potentiels à l'étude de l'équilibre et du mouvement des solides élastiques	932
E. Beltrami. Sull' uso delle coordinate curvilinee nelle teorie del potenziale e dell' elasticità	934
H. v. Helmholtz. Ueber die physikalische Bedeutung des Principes der kleinsten Wirkung	941
J. Todhunter. A history of the theory of elasticity and of the strength of materials from Galilei to the present time	944
Gros. Sur le coefficient de contraction des solides élastiques	944
R. Weber. Sur une nouvelle méthode pour déterminer le coefficient de dilatation des solides	944
B. Élie. Des constantes d'élasticité dans les milieux anisotropes	944
W. Voigt. Bestimmung der Elasticitäts-Constanten von Beryll und Bergkrystall	945
T. Andrews. On the properties of matter in the gaseous and liquid states under various conditions of temperature and pressure	946
† H. Tomlinson. On the influence of stress and strain on the physical properties of matter	946
† H. Tomlinson. The coefficient of viscosity of the air	946
O. Reynolds. On the theory of lubrication and its application to Mr. Beauchamp Tower's experiments	946
P. de Heen. Note touchant la loi qui régit la dilatabilité des liquides	947
† A. Köhler. Ueber die hauptsächlichsten Versuche einer mathematischen Formulierung des psychophysischen Gesetzes von Weber	947

B. Elasticitätstheorie.

A. Castigliano. Theorie des Gleichgewichtes elastischer Systeme und deren Anwendung	947
H. Müller-Breslau. Die neueren Methoden der Festigkeitslehre und der Statik der Bauconstructionen	950
Mohr. Ueber die Elasticität der Deformationsarbeit	952
H. Müller-Breslau. Zu dem Artikel: Ueber die Elasticität der Deformationsarbeit	952
E. Beltrami. Sull' interpretazione meccanica delle formole di Maxwell	955
P. Uhlich. Die Festigkeitslehre und ihre Anwendung	959
C. Chree. A new solution of the equations of an isotropic elastic solid, and its application to the theory of beams	959
W. J. Ibbetson. On the Airy-Maxwell solution of the equations of equilibrium of an isotropic elastic solid, under conservative forces	960
H. Resal. Sur la flexion des prismes	960
J. Boussinesq. Observations relatives à une Note récente de M. Resal sur la flexion des prismes	960
H. Resal. Réponse	960
G. J. Michaelis. Sur l'équilibre d'un cylindre élastique dont l'axe est perpendiculaire à un plan principal d'élasticité	961
J. Thomae. Weitere Untersuchungen über den elastischen Kreiscylinder	961
W. Voigt. Gleichgewicht eines verticalen Cylinders aus krystallinischer Substanz unter der Wirkung der Schwerkraft	962

	Seite
W. Voigt. Ueber die Elasticitätsverhältnisse cylindrisch aufgebauter Körper	963
P. Jaerisch. Ueber das Gleichgewicht einer elastischen Kugel	964
P. Jaerisch. Ueber das Gleichgewicht des elastischen Kreiscylinders	964
V. Cerruti. Sulla deformazione d'una sfera omogenea isotropa	964
G. Chree. Solid sphere or spherical shell of varying elasticity under purely normal surface forces	965
P. Laurent. Théorie de l'équilibre élastique des surfaces coniques	966
P. Laurent. De la déformation de l'âme des canons dans le voisinage de l'obturateur et du déculassement	966
† P. Laurent. Équilibre élastique des surfaces coniques. Application à la volée des bouches à feu	967
U. Masoni. Delle sollecitazioni dinamiche nei sistemi elastici articolati	967
G. Chree. Longitudinal vibrations of a circular bar	968
J. Loschmidt. Schwingungszahlen einer elastischen Hohlkugel	968
A. G. Greenhill. The period equation for lateral vibrations	969
H. Lolling. Berechnung und Construction der wichtigsten Maschinenelemente auf Grund der neueren Festigkeitsversuche	970
M. Lévy. Formules directes pour le calcul des moments de flexion dans les poutres continues de section constante ou variable	970
C. Zaleski. Berechnung der Durchbiegung von Trägern mit wechselnden Querschnitten	972
R. Land. Durchbiegung eines vollen Trägers mit veränderlichem Querschnitt	973
G. Richert. Tabellen zur Berechnung der Tragfähigkeit schmiedeeiserner Stäbe bei Beanspruchung auf Zerknicken	973
E. Winkler. Vorträge über Brückenbau Theorie der Brücken	973
R. Bredt. Zerknickungsfestigkeit und excentrischer Druck	973
H. Zimmermann. Ueber den Sicherheitsgrad der Bauconstructionen, insbesondere der auf Knicken beanspruchten Körper	974
F. Frielinghaus. Einfache Ableitung der Formel für Knickfestigkeit	975
M. Möller. Zur Ableitung von Formeln für Knickfestigkeit	975
H. Zimmermann. Zur Ableitung von Formeln für Knickfestigkeit	975
M. Möller. Zur Frage des Verhaltens gusseiserner und schmiedeeiserner Stützen	976
Wiechel. Genauigkeit des geometrischen Näherungsverfahrens für Durchbiegungsberechnungen	976
W. Ritter. Der elastische Bogen berechnet mit Hilfe der graphischen Statik	976
Curioni. Relazione „Sulle curve delle pressioni negli archi e nelle volte“ del sig. Ing. Prof. C. Guidi	977
H. Haase. Die Theorie der parabolischen und elliptischen Bögen	977
M. Westphal. Festigkeit und elastische Durchbiegung eines Ringes	977
H. Müller-Breslau. Elasticitätstheorie der nach der Stützlinie geformten Gewölbe	978
L. v. Willmann. Beitrag zur Berechnung der Rollvorrichtungen für Brückenverschiebungen	978
K. Haeseler. Berechnung des Tangentialgelenkes und der Rollen eines Kiplagers	979
F. Steiner. Theorie statisch unbestimmter Systeme unter Berücksichtigung der Anfangsspannungen	979
H. Müller-Breslau. Zur Theorie der Biegungsspannungen in Fachwerkträgern	979
L. Dyrssen. Ermittlung von Futtermauerquerschnitten mit gebogener oder gebrochener vorderer Begrenzungslinie	980
G. Moch. Des canons à fils d'acier	981

C. Capillarität.

B. Weinstein. Untersuchungen über Capillarität	983
R. Eötvös. Ueber den Zusammenhang der Oberflächenspannung der Flüssigkeiten mit ihrem Molecularvolumen	984
K. Fuchs. Ueber den Randwinkel einander berührender Flüssigkeiten	985
G. Van der Mensbrugghe. Sur l'instabilité de l'équilibre de la couche superficielle d'un liquide	986
J. Delsaux. Sur la tension superficielle dans la théorie de la capillarité	986
†A. W. Reinold and A. W. Rücker. On the relation between the thickness and the surface tension of liquid films	986
A. W. Rücker. On the critical curvature of liquid surfaces of revolution	987

Capitel 2. Akustik und Optik.

A. Akustik.

†P. Starke. Die Messung von Schallstärken	987
G. A. Hirn. Lettre à M. Liagre	987
W. Elsässer. Ueber Transversalschwingungen von Röhren	987
R. Gerhardt. Ueber die Rohrflöte, ein Pfeifenregister der Orgel	987
J. Lahr. Die Grassmann'sche Vocaltheorie im Lichte des Experiments	988

B. Theoretische Optik.

H. A. Lorentz. Over den invloed, dien de beweging der aarde op de lichtverschijnselen uitoefent	989
H. A. Lorentz. De l'influence du mouvement de la terre sur les phénomènes lumineux	989
de Colnet d'Huart. Nouvelle théorie servant à calculer le mouvement de la lumière dans les cristaux biréfringents symétriques	990
Ed. Salles. Théorie de la double réfraction	991
E. Beltrami. Sulla teoria delle onde	991
E. Jablonski. Sur une loi de Fresnel	993
K. VonderMühl. Ueber Green's Theorie der Reflexion und Brechung des Lichtes	996
P. Volkmann. Ueber MacCullagh's Theorie der Totalreflexion für isotrope und anisotrope Medien	997
G. Basso. Sulla legge di ripartizione dell' intensità luminosa fra i raggi birifrangenti da lamina cristallina	998
†Rayleigh. On the intensity of light reflected from certain surfaces at nearly perpendicular incidence	1000
C. Spurge. On the effect of polish on the reflexion of light from the surface of Iceland spar	1000
J. Conroy. On the polarisation of light by reflexion from the surface of a crystal of Iceland spar	1000
G. G. Stokes. Note on this object	1000
E. Ketteler. Ein bemerkenswerter Grenzfall der Krystallreflexion; seine Untersuchung mittels des vervollständigten Kohlrausch'schen Totalreflectometers	1001
E. Ketteler. Nachtrag zur Totalreflexion von Krystallen	1001
K. Schmidt. Ueber die Reflexion an der Grenze krystallinischer elliptisch polarisirender Medien	1001
W. Voigt. Allgemeine Formeln für die Reflexion des Lichtes an dünnen Schichten isotroper absorbirender Medien	1002
A. Righi. Sulla velocità dei raggi polarizzati circolarmente nell' interno d'un corpo dotato di potere rotatorio	1002

	Seite
L. Sohncke. Elektromagnetische Drehung des natürlichen Lichts	1002
W. C. L. van Schaik. Sur la formule de Maxwell pour la dispersion électromagnétique des plans de polarisation	1003
M. Sternberg. Geometrische Untersuchung über die Drehung der Polarisationsebene im magnetischen Felde	1003
J. C. McConnel. An experimental investigation into the form of the wave-surface of quartz	1004
P. Langer. Ueber die Absorption des Lichtes in elektrisch leitenden Medien	1005
A. Schrauf. Ueber das Dispersionsäquivalent von Schwefel	1005
Rayleigh. On the colours of thin plates	1006
†E. Lommel. Die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme	1007
†E. Lommel. Ueber die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme	1007
†Struve. Ueber die allgemeine Beugungsfigur in Fernröhren	1007
†O. Chwolson. Photometrische Untersuchungen über die innere Diffusion des Lichtes	1007

C. Geometrische Optik.

†Meisel. Geometrische Optik	1007
H. v. Helmholtz. Handbuch der physiologischen Optik	1007
Langguth. Beitrag zur Behandlung der Optik in der Prima des Realgymnasiums	1008
G. Kirchhoff. Sur la théorie des rayons lumineux	1009
A. Mannheim. Mémoire d'optique géométrique etc.	1009
S. Finsterwalder. Ueber Brennpflächen und die räumliche Verteilung der Helligkeit etc.	1009
E. Oekinghaus. Ueber Refractionscurven	1009
F. A. Forel. Illusion de grossissement des corps submergés dans l'eau	1010
B. Hasselberg. Ueber die Anwendung von Schwefelkohlenstoffprismen zu spectroscopischen Beobachtungen von hoher Präcision	1010
Denbel. Beitrag zur Prüfung des Winkelprismas	1010
Häbler. Geometrische Construction der Linsenformel	1011
K. Exner. Zur Linsenformel	1011
K. Exner. Gültigkeit der Linsenformel für nicht homogene Linsen	1011
†S. Exner. Ueber Cylinder, welche optische Bilder entwerfen	1012
†S. Exner. Nachtrag zur Abhandlung über Cylinder, welche optische Bilder entwerfen	1012
†L. Matthiessen. Ueber den Strahlendurchgang durch coaxial continuirlich geschichtete Cylinder etc.	1012
W. Pscheidl. Bestimmung der Brennweite einer Concavlinse mittels des zusammengesetzten Mikroskops	1012
N. Jadanza. Nuovo metodo per accorciare i cannocchiali terrestri	1012
†A. Kurz. Ueber Gesichtsfeld und Vergrößerung eines Fernrohrs	1013
R. Férét. Essai d'application du calcul à l'étude des sensations colorées	1013

Capitel 3. Elektrizität und Magnetismus.

E. G. Gallop. The distribution of electricity on the circular disc and spherical bowl	1014
J. Nieuwenhuyzen Kruseman. Over de potentiaal functie van het elektrische veld in de nabijheid van een geladen bolvormige kom	1017

	Seite
J. J. Herold. Elektrizitätsverteilung auf einer Kugel- und Hohlkugeloberfläche	1018
C. H. C. Grinwis. De l'influence des conducteurs sur la distribution de l'énergie électrique	1018
† F. Gauger. Ueber die Influenz eines elektrischen Massenpunktes auf einen Conductor, der die Gestalt einer Fresnel'schen Elasticitätsoberfläche hat	1019
† J. Buchanan. A general theorem in electrostatic induction	1019
J. J. Thomson. Electrical oscillations on cylindrical conductors	1019
H. Niebour. Ueber Verteilung und Strömung der Elektrizität auf dem Parallelepipedon	1023
† F. Bennecke. Untersuchung der stationären elektrischen Strömung in einer unendlichen Ebene etc.	1025
† J. Haubner. Ueber die Linien gleicher Stromdichte auf flächenförmigen Leitern	1025
G. Robin. Sur la distribution de l'électricité à la surface des conducteurs fermés et des conducteurs ouverts	1026
A. Righi. Studi sulla polarizzazione rotatoria magnetica	1028
P. Duhem. Application de la Thermodynamique aux phénomènes thermo-électriques et pyro-électriques	1032
† F. Salzmänn. Ueber thermoelektrische Massbestimmungen	1032
A. Wassmuth und G. A. Schilling. Ueber eine experimentelle Bestimmung der Magnetisirungsarbeit	1032
L. Boltzmann. Zur Theorie des von Hall entdeckten elektromagnetischen Phänomens	1033
F. Exner. Ueber die Ursachen und die Gesetze der atmosphärischen Elektrizität	1036
A. Vaschy. Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant	1037
J. Bertrand. Sur les unités électriques	1039
A. Vaschy. Loi du rendement correspondant au maximum du travail utile dans une distribution électrique	1042
A. Vaschy. Conditions réalisant le maximum du travail utile dans une distribution électrique	1043
R. Ferrini. Sulla composizione d'una pila voltaica	1044
† G. Szarvady. Sur la théorie des machines dynamo-électriques fonctionnant comme réceptrices	1045
† K. Schering. Das Deflectoren-Biflarmagnetometer	1045
H. F. Weber. Die Selbstinduction bifilar gewickelter Drahtspiralen	1045
I. Klemenčič. Untersuchungen über das Verhältnis zwischen dem elektrostatischen und elektromagnetischen Masssystem. II.	1047
R. Colley. Ueber einige neue Methoden zur Beobachtung elektrischer Schwingungen	1048
C. A. Porges. Ueber eine Inductionerscheinung	1049
Haetzschel. Bemerkung zu Besser „Ueber die Verteilung der Elektrizität auf einem unbegrenzten elliptischen Cylinder“	1049
R. Besser. Erwiderung	1049
L. Sohncke. Elektromagnetische Drehung natürlichen Lichts	1049
H. Jahn. Ueber die Beziehung von chemischer Energie und Stromenergie galvanischer Elemente	1050
H. Jahn. Ueber die galvanische Polarisation	1051
W. Hallwachs. Elektrometrische Untersuchungen	1052
W. Hallwachs. Potentialverstärker für Messungen	1053
Edm. Hoppe. Zur Theorie der unipolaren Induction	1054
E. Edlund. Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Hoppe: „Zur Theorie der unipolaren Induction“	1054
† H. Hinstedt. Erwiderung auf die Bemerkungen des Lord Rayleigh über meine Ohmbestimmung	1054

	Seite
A. Foeppl. Die Verteilung der elektrischen Ladung in Leitern . . .	1054
R. Lamprecht. Ueber die Einwirkung des Magnets auf elektrische Entladungen in verdünnten Gasen	1056
A. Foeppl. Ueber die absolute Geschwindigkeit des elektrischen Stroms	1057
G. Kirchhoff. Zur Theorie der Gleichgewichts-Verteilung der Elektricität auf zwei leitenden Kugeln	1058
†v. Waltenhofen. Ueber die Formeln von Müller und Dub für cylindrische Elektromagnete	1058
R. Krüger. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der verti- calen Intensität eines magnetischen Feldes	1058
E. Budde. Ein Mittel zur Entscheidung zwischen den elektrodyna- mischen Punktgesetzen von Weber, Riemann und Clausius . . .	1059
G. Wiedemann. Magnetische Untersuchungen	1059
T. J. Stieltjes. Sur le nombre des pôles à la surface d'un corps magnétique	1059
†S. Bidwell. On the changes produced by magnetisation in the length of iron wires under tension	1059
H. Lorberg. Bemerkung zu zwei Aufsätzen von Hertz und Aulinger über einen Gegenstand der Elektrodynamik	1060
L. Boltzmann. Bemerkung zu dem Aufsatz des Herrn Lorberg über einen Gegenstand der Elektrodynamik	1060
H. Lorberg. Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn Boltz- mann zu meiner Kritik zweier Aufsätze von Hertz und Aulinger .	1060
†Rohrbeck. Vademecum für Elektrotechniker	1062
E. Mascart. Handbuch der statischen Elektricität, deutsch von J. G. Wallentin	1062
†E. Netoliczka. Illustrierte Geschichte der Elektricität von den ältesten Zeiten bis auf unsere Tage	1063
†H. E. Armstrong. Electrolytic conduction in regard to molecular composition, valency, and the nature of chemical change: being an attempt to apply a theory of residual affinity	1063

Capitel 4. Wärmelehre.

A. Mechanische Wärmetheorie.

L. Boltzmann. Neuer Beweis eines von Helmholtz aufgestellten Theorems betreffend die Eigenschaften monocyclischer Systeme .	1063
L. Boltzmann. Ueber die mechanischen Analogien des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik	1064
L. Boltzmann. Ueber einige Fälle, wo die lebendige Kraft nicht integrierender Nenner des Differentials der zugeführten Energie ist .	1064
†E. Cesaro. Intorno ad una precisa dimostrazione di termodinamica .	1064
W. Siemens. Ueber die Erhaltung der Kraft im Luftmeere der Erde .	1064
P. de Heen. Détermination des variations que le coefficient de frottement intérieur éprouve avec la température	1065
†G. P. Grimaldi. Sulla relazione teoretica trovata dal Dupré fra il volume, la temperatura, ed i coefficienti di dilatazione e di compressibilità dei corpi	1065
†Ch. Ed. Guillaume. Sur le coefficient de pression des thermo- mètres et la compressibilité des liquides	1065
†A. Schrauf. Ueber die Ausdehnungskoeffizienten des Schwefels .	1066
†H. Le Chatelier. Sur les lois numériques des équilibres chimi- ques	1066
†G. Chaperon. Sur la théorie de la dissociation et quelques actions de présence	1066

	Seite
P. de Heen. Note sur un travail de M. Robert Schiff sur la chaleur spécifique des liquides	1066
†E. Warburg. Bemerkungen über den Druck des gesättigten Dampfes	1066
†F. Koláček. Ueber Dampfspannungen	1066
†Ch. Antoine. De la densité et de la compressibilité des gaz et des vapeurs	1066
†M. Langlois. Sur le calcul théorique de la composition des vapeurs, de leurs coefficients de dilatation et de leurs chaleurs de vaporisation	1066
†R. v. Helmholtz. Untersuchungen über Dämpfe und Nebel, besonders über solche von Lösungen	1066
†A. Schrauf. Ueber Dispersion und axiale Dichte bei prismatischen Krystallen	1067
†A. Schrauf. Ueber Ausdehnungskoeffizienten, axiale Dichte und Parameterverhältnisse trimetrischer Krystalle	1067

B. Gastheorie.

†G. A. Hirn. Recherches expérimentales et analytiques sur les lois de l'écoulement et du choc des gaz en fonction de la température	1067
†G. A. Hirn. L'avenir du dynamisme dans les sciences physiques	1067
†G. A. Hirn. Nouvelle réfutation générale des théories appelées cinétiques	1067
†G. A. Hirn. Recherches expérimentales sur la limite de la vitesse que prend un gaz quand il passe d'une pression à une autre plus faible	1067
†G. A. Hirn. La cinétique moderne et le dynamisme de l'avenir	1067
R. Clausius. Examen des objections faites par M. Hirn à la théorie cinétique des gaz	1067
Folie. Rapport sur le Mémoire intitulé: „La cinétique moderne et le dynamisme de l'avenir“, par G. A. Hirn	1070
G. A. Hirn. Recherches expérimentales et analytiques sur les lois de l'écoulement et du choc des gaz en fonction de la température	1071
G. A. Hirn. La cinétique moderne et le dynamisme de l'avenir. Réponses à diverses critiques faites par M. Clausius aux conclusions de mes travaux précédents	1071
G. A. Hirn. La cinétique moderne et le dynamisme de l'avenir	1071
†E. Toepler. Zur Ermittlung des Luftwiderstands nach der kinetischen Theorie	1071
Ad. Blümcke. Tabelle zu der von Clausius nach den Versuchen Andrews' entwickelten Formel für die Zustandsgleichung der Kohlensäure	1071
†S. v. Wroblewski. Ueber die Darstellung des Zusammenhanges zwischen dem gasförmigen und flüssigen Zustande der Materie durch die Isopyknen	1072
L. Boltzmann. Ueber die zum theoretischen Beweise des Avogadro'schen Gesetzes erforderlichen Voraussetzungen	1072
Osborne Reynolds. On the flow of gases	1073
†Hugoniot. Sur l'écoulement des gaz dans le cas du régime permanent	1073
†G. A. Hirn. Réflexions sur une critique de M. Hugoniot, relative aux lois d'écoulement des gaz	1073
†Parenty. Sur les expériences de M. G. A. Hirn, concernant le débit des gaz à travers les orifices	1073
†Hugoniot. Sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse	1073

	Seite
† G. A. Hirn. Réponse à une note de M. Hugoniot sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse . . .	1074
† H. de la Goupillière. Écoulement varié des gaz . . .	1074
† Hugoniot. Sur l'écoulement d'un gaz qui pénètre dans un récipient de capacité limitée . . .	1074
† H. de la Goupillière. Remarque relative à une communication de M. Hugoniot sur l'écoulement d'un gaz, qui pénètre dans un récipient de capacité limitée . . .	1074
† Hugoniot. Sur le mouvement varié d'un gaz comprimé dans un réservoir qui se vide librement dans l'atmosphère . . .	1074
† G. A. Hirn. Remarques au sujet des notes de M. Hugoniot sur l'écoulement des gaz . . .	1074
† F. Lucas. Le coefficient de dilatation et la température des gaz .	1074
† F. Lucas. Sur le coefficient de détente d'un gaz parfait . . .	1074

C. Wärmeleitung und Wärmestrahlung.

J. Maurer. Ueber die theoretische Darstellung des Temperaturganges während der Nachtstunden . . .	1075
† R. Fudzisawa. Ueber eine in der Wärmeleitungstheorie auftretende, nach den Wurzeln einer transcendenten Gleichung fortschreitende unendliche Reihe . . .	1076
† Kirsch. Die Bewegung der Wärme in den Cylinderwandungen der Dampfmaschine . . .	1076

Zwölfter Abschnitt. Geodäsie und Astronomie.

Capitel 1. Geodäsie.

C. Bohn. Die Landmessung. Ein Lehr- und Handbuch . . .	1077
F. Baur. Lehrbuch der niederen Geodäsie . . .	1080
† Traité de géodésie, publié avec le concours d'officiers de toutes armes	1081
† Veltmann und Koll. Formeln der niederen und höheren Mathematik sowie der Theorie der Beobachtungsfehler etc. . . .	1081
H. Bruns. Ueber eine Aufgabe der Ausgleichungsrechnung . . .	1081
E. Czuber. Zum Satze vom arithmetischen Mittel . . .	1082
Jordan. Zur Theorie der Polygonzüge . . .	1082
Steiff. Ueber die Genauigkeit des Detaildreiecksnetzes in Württemberg	1082
C. Genge. Beiträge zu graphischen Ausgleichungen . . .	1083
E. Pucci. Sulle formole fondamentali della Geodesia geoidica . . .	1084
Th. Sloudsky. La figure de la Terre d'après les observations du pendule . . .	1084
F. Keller. Sul metodo di Jolly per la determinazione della densità media della Terra . . .	1085
A. Morghen. Sull' influenza che produce la densità non uniforme dei corpi sulle misure relative alla componente orizzontale del magnetismo terrestre e alla gravità . . .	1085
K. Weihrauch. Ueber die Zunahme der Schwere beim Eindringen in das Erdinnere . . .	1086
H. Hennessy. On the physical structure of the Earth . . .	1087
Ch. M. Schols. Eene equivalente projectie met Minimum-afwijking voor een cirkelvormig terrain van geringe uitgebreidheid . . .	1089
Ch. M. Schols. La courbure de la projection de la ligne géodésique	1089
Lüroth. Eine Gleichung zwischen den Längen, Breiten und Azimuten dreier Erdorte . . .	1090
N. Jadanza. Sul calcolo della distanza di due punti le cui posizioni geografiche sono note . . .	1091
Jordan. Flächenteilung nach Seitenverhältnissen . . .	1091

	Seite
Voigt. Flächenteilung	1092
Jordan. Möglichkeit oder Uunmöglichkeit einer pothenotischen Bestimmung	1092
Hatt. Emploi des coordonnées azimutales	1092
Jordan. Zur Geschichte der Theodolit-Polygonzüge	1093
Jordan. Ueber die Genauigkeit der Winkelabsteckung mit der Kreuscheibe, dem Winkelspiegel und ähnlichen Instrumenten	1093
Schreiber. Sinus- und Cosinus-Quadrant	1093
Fenner. Einfache Vorrichtung zur Untersuchung der Teilungsfehler von Nivellirlatten nebst Mitteilung von Untersuchungsergebnissen	1093
C. Wagner. Ueber die Hilfsmittel der Tachymetrie	1094
O. Fennel. Die Wagner-Fennel'schen Tachymeter	1094
R. Wagner. Ueber die mit dem Reichenbach'schen Distanzmesser erreichbare Genauigkeit	1095
Börsch. Der Cerebotani'sche Distanzmesser	1096
†A. Grünzweig von Eichensieg. Die Teletopometrie von L. Cerebotani	1096
J. Tomäe. Distanzmesser des russischen General-Majors Martuscheff	1096

Capitel 2. Astronomie.

J. Merrifield. A treatise on nautical astronomy	1097
Th. d'Oppolzer. Traité de la détermination des orbites des comètes et des planètes	1097
G. Pein. Die Verbesserung des Julianischen Kalenders	1098
A. Saporetto. Metodo analitico della determinazione dell' equazione del tempo	1098
A. Gaillot. Détermination de l'erreur de la constante de la réfraction astronomique, par les observations méridiennes	1098
Loewy. Nouvelle méthode pour la détermination des éléments de la réfraction	1099
Loewy. Détermination des éléments de la réfraction	1099
Loewy. Nouvelles méthodes pour la détermination directe de la valeur absolue de la réfraction à divers degrés de hauteur	1099
Gruey. Sur les formules de M. Loewy pour la réduction des circompolaires	1099
P. Harzer. Ueber ein dreifaches, nach Herrn Scheibner's Principien berechnetes Objectiv	1100
†F. Plato. Beiträge zur Behandlung der Distanzmessungen am Himmel unter besonderer Berücksichtigung der Längenbestimmung durch Mondstrecken	1100
†C. Prilchard. Researches in stellar photography. 1) In its relation to the photometry of the stars. 2) Its applicability to astronomical measurements of great precision	1100
L. Birkenmajer. Ueber die durch die Fortpflanzung des Lichtes hervorgerufenen Ungleichheiten in der Bewegung der physischen Doppelsterne	1100
Houzeau et Folie. Rapport sur un mémoire de M. Ch. Lagrange intitulé: „Méthode pour la détermination des parallaxes par des observations continues. Application à la parallaxe solaire“	1101
Houzeau et F. Folie. Rapport sur un travail de M. L. de Ball relatif à la détermination de la parallaxe relative à l'étoile principale du couple optique Σ 1516 A. B.	1101
Houzeau. Rapport sur un travail de M. L. de Ball concernant la planète (181) Eucharis	1101
†B. Matthiessen. Ueber die Bahn des Planeten (107) Camilla	1102

	Seite
†J. Rahts. Berechnung der Elemente des Tuttle'schen Cometen für seine Erscheinung im Jahre 1885	1102
†R. Poenisch. Definitive Bahnbestimmung des Cometen 1877 III	1102
B. Buszczynski. Ueber die Bahnen der am 11. December 1852 und am 3. December 1861 in Deutschland beobachteten hellen Meteore	1102
†O. Jesse. Ueber die Bestimmung der Höhe der Sternschnuppen in bekannten Bahnen durch Beobachtungen von einem Orte aus	1102
G. D. E. Weyer. Elementare Berechnung der Sternschnuppenbahnen um die Sonne	1102
A. Seydler. Geschichte des Dreikörperproblems	1103
†O. Backlund. Dr. Harzer's Untersuchungen über einen speciellen Fall des Problems der drei Körper	1103
P. Harzer. Ueber eine von Herrn Tschebyscheff angegebene Interpolationsformel	1103
†A. Weiler. Ueber die Form der Integrale in dem Problem der drei Körper	1103
B. Baillaud. Mémoire sur le développement de la fonction perturbatrice	1103
B. Baillaud. Sur le nombre des termes d'un certain développement de la fonction perturbatrice	1104
O. Callandreau. Simplifications qui se présentent dans le calcul numérique des perturbations pour certaines valeurs de l'argument	1104
F. Tisserand. Sur un cas remarquable du problème des perturbations	1105
Th. von Oppolzer. Entwurf einer Mondtheorie	1105
G. W. Hill. On the part of the motion of the lunar perigee which is a function of the mean motions of the Sun and the Moon	1106
P. Ubaghs. Formules de la nutation annuelle	1106
H. Keutzer. Berechnung von Finsternissen	1106
Th. Wittram. Zur Berechnung der speciellen Störungen der kleinen Planeten	1107
†C. Mönnichmeyer. Eine genäherte Berechnung der absoluten Störungen der Themis durch Jupiter	1107
G. Lorentzen. Theorie des Gaussischen Pendels	1107
H. Samter. Theorie des Gaussischen Pendels mit Rücksicht auf die Rotation der Erde	1107
W. Wislicenus. Beitrag zur Bestimmung der Rotationszeit des Planeten Mars	1108
F. Tisserand. Mémoire sur l'anneau de Saturne	1108
F. Tisserand. Sur les déplacements séculaires du plan de l'orbite du huitième satellite de Saturne (Japhet)	1109
†F. Tisserand. Sur le mouvement des apsides des satellites de Saturne et sur la détermination de la masse de l'anneau	1109
A. Svedstrup. Les petites planètes entre Mars et Jupiter	1109
H. Granz. Zur geometrischen Theorie der Dämmerung	1109
F. Folie. Rapport sur un mémoire intitulé: Détermination de la direction et de la vitesse de transport du système solaire dans l'espace, par M. C. Ubaghs	1110
F. Ubaghs. Détermination de la direction et de la vitesse du transport du système solaire dans l'espace	1110
H. Seeliger. Ueber den neuen Stern im Andromedanebel	1111
†W. Wolf. Ueber die Bestimmung der Sonnenparallaxe mittelst der Vorübergänge der Venus vor der Sonnenscheibe, für die Schule zurecht gelegt	1111
†C. Wolf. Les hypothèses cosmogoniques	1111
†H. Gylden. Om ett bevis för planetsystemets stabilitet	1111

G. Dillner. Om integrationen af differentialeqvationerna i N-krops-problemet	1111
--	------

Capitel 3. Mathematische Geographie und Meteorologie.

S. Günther. Grundlehren der mathematischen Geographie und elementaren Astronomie	1112
G. Effert. Grundriss der mathematischen und physikalischen Geographie	1112
C. S. Cornelius. Grundriss der physikalischen Geographie.	1113
Kozonn-Jarz. Allgemeine Grundzüge für den ersten geographischen Unterricht	1113
S. Günther. Erdkunde und Mathematik in ihren gegenseitigen Beziehungen	1113
F. S. v. Seefeld. Astronomische Aufsätze eines Amateurs der Naturwissenschaft	1113
Gujou. Sur un nouveau système de projection de la sphère	1114
Heymann. Coordinaten zur Darstellung der Erdhalbkugel in stereographischer Aequatorealprojection	1115
†Chr. Sandler. Johann Baptista Homann Ein Beitrag zur Geschichte der Kartographie	1115
G. Egidi. Lettera al R. P. Ferrari intorno ad un problema di gnomonica	1115
J. Plassmann. Beiträge zur Astrophysik	1116
G. H. Darwin and H. H. Turner. On the correction to the equilibrium theory of the tides for the continents	1117
G. H. Darwin. On the dynamical theory of tides of long period	1118
F. Folie. Une simple remarque fort utile pour la détermination en voyage, de la déclinaison magnétique	1118
J. Liagre. De l'influence de l'attraction lunaire sur le baromètre à mercure	1118
F. Folie. Réponse à la note précédente	1118
K. Weihrauch. Ueber die Berechnung meteorologischer Jahresmittel	1119
Strachey. On the computation of the harmonic components etc.	1120
†H. Wronski. Application nautique de la nouvelle théorie des marées	1120
Chr. Zeller. Kalender-Formeln	1120
†Friedrich Mayer. Das Barometer und seine Anwendung	1120

A n h a n g.

H. C. E. Martus. Mathematische Aufgaben zum Gebrauche in den obersten Klassen höherer Lehranstalten	1121
J. P. Gram. Om Logarithmer og Antilogarithmer	1122
K. Bryk. Ueber die für den Schulgebrauch zweckmässigsten logarithmischen Tafeln	1122
H. Prytz. Tables d'anti-logarithmes	1122
H. Gravelius. Fünfstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln für die Decimaltheilung des Quadranten	1123
V. Jarolímek. Tafel der Brigg. log. $n!$	1123
Fenner. Beitrag zur Theorie des Rollplanimeters	1124
Günther. Der Mass-Planimeter für schmale, langgestreckte Figuren	1124
Ch. Lallemend. Sur une nouvelle méthode générale de calcul graphique au moyen des abaques hexagonaux	1124
Hammer. Der drehbare Rechenschieber	1125

	Seite
A. V. Bäcklund. Bidrag till theorien för vågrörelsen i ett gasartadt medium	1125
†G. D. E. Weyer. Heinrich Ferdinand Scherk	1125
†J. Woisin. De Graecorum notis numeralibus	1125
†J. Kvacala. Ueber J. A. Comenius' Philosophie, insbesondere Physik	1125
†K. Schulze. Herbart's ABC der Anschauung	1125
†J. Hecker. Ueber Ruffini's Beweis für die Unmöglichkeit der algebraischen Auflösung der allgemeinen Gleichung von einem höheren als dem vierten Grade	1125
†Heinr. Müller. Ueber die unendliche Potenzkette $x^{x^{\dots}}$	1126
†F. Rinecker. Ueber Substitutionsfunctionen modulo 11	1126
†S. Eichenberg. Ueber das quadratische Reciprocitätsgesetz	1126
†J. Schubert. Ueber die Integration der Differentialgleichung $\frac{\partial^2 U}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 U}{\partial y^2} + k^2 U = 0$ für Flächenstücke, die von confocalen Ellipsen und Hyperbeln begrenzt werden	1126
†P. Nimsch. Ueber die Perioden der elliptischen Integrale I. und II. Gattung	1126
†F. Rohde. Zur Transformation der Thetafunctionen	1126
M. N. Teplov. Die Schwingungsknoten-Theorie der chemischen Verbindungen	1126