

Inhaltsverzeichnis.

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

Erster Abschnitt. Geschichte und Philosophie.

Capitel 1. Geschichte.

A. Biographisch-Literarisches.

	Seite
A. Favaro. Sulla interpretazione matematica del papiro Rhind . .	1
†A. Marre. Dos reglas de la aritmética de los Indos	1
J. L. Heiberg. Die Kenntnisse des Archimedes über die Kegelschnitte	1
†F. Gustafsson. De codicibus Boëti de institutione arithmetica librorum Bernensibus	2
H. Weissenborn. Die Uebersetzung des Euklid aus dem Arabischen in das Lateinische durch Adelhard von Bath	2
A. Hochheim. Al Kāfi fil Hisāb. III.	3
H. Schapira. Mischnath Ha-Midoth	3
S. Günther. Ein mathematisch-geographisches Dokument aus dem zehnten Jahrhundert	4
M. Steinschneider. Abraham Ibn Esra	5
M. Curtze. Kurze Replik an Herrn Zebrowski	6
M. Curtze. Die Ausgabe von Jordanus' „De numeris datis“ durch Herrn Treutlein	6
Ch. Henry. Prologus N. Ocreati in Helceph ad Adelardum Batensem	7
G. Berchet. Il planisfero di Giovanni Leardo	7
L. Rodet. Le Souan-pan des Chinois	8
A. Marre. Deux nouvelles lettres du P. Jaquemet de l'Oratoire	9
†S. Günther. Der Wapowski-Brief des Copernicus	9
†C. Malagola. Der Aufenthalt des Copernicus in Bologna, deutsch von M. Curtze	9
A. Favaro. Le aggiunte autografe di Galileo al Dialogo sopra i due massimi sistemi	9
A. Favaro. Ragguglio dei manoscritti Galileani nella biblioteca nazionale di Firenze	10
P. Gilbert. Examen des publications récentes sur Galilée	10
E. Wohlwill. Erklärung und Abwehr	11
F. Dvorsky. Neues über J. Kepler	11
B. Boncompagni. Intorno ad un trattato di aritmetica del P. D. Smeraldo Borghetti Lucchese	11
F. Ritter. À propos d'une lettre de Fermat	11

	Seite
P. Gilbert. Extrait d'une lettre à M. Darboux	11
Fragments inédits de Pascal	12
E. Narducci. Notizie ad un'opera del Conte G. M. Mazzuchelli	12
Ch. Henry. Mémoire de Léonard Euler	12
G. Eneström. Cartas inéditas de Bernoulli à Euler	13
G. Govi. Sur quelques lettres inédites de Lagrange	13
G. Lorenzoni. Un facsimile di alcune lettere inedite di Lagrange	13
E. Schering. Briefe von Lagrange an Euler, Laplace und Cantor- zoni	13
E. Schering. Briefe der Sophie Germain an Gauss	13
G. de Courcel. Avertissement	14
S. Germain. Mémoire sur l'emploi de l'épaisseur dans la théorie des surfaces élastiques	14
A. Genocchi. Il carteggio de S. Germain e C. F. Gauss	14
E. Mailly. Notice sur Ernest Quetelet	14
G. Basso. Cenni biografici su Silvestro Gherardi	15
Tresca. Discours prononcé aux funérailles de M. Morin	15
A. Laisant, F. G. Teixeira. Notice sur G. Bellavitis	15
J. Bertrand, Bouquet, Laussedat, Dumas, Rolland. Dis- cours prononcés aux funérailles de M. Chasles	15
G. Darboux. Notice biographique sur M. Chasles	16
†E. Dühring. Robert Mayer, der Galilei des neunzehnten Jahr- hunderts	16

B. Geschichte einzelner Disciplinen.

M. Cantor. Vorlesungen über Geschichte der Mathematik Bd. I.	16
G. Eneström. Om Matematikens historia såsom studieämne vid Nördens högskolor	28
†A. Favaro. Le matematiche nello studio di Padova	28
P. Tannery. L'arithmétique des Grecs dans Pappus	28
B. Krumbiegel und A. Amthor. Das Problema bovinum des Archimedes	30
A. Marre. Extrait d'un manuscrit	31
C. Henry. Lettre à M. Darboux	32
C. Henry. Sur une valeur approchée de $\sqrt{2}$	32
H. Brocard. Sur la fréquence et la totalité des nombres premiers	32
R. Peiper. Fortolfi Rythmimachia	32
A. Favaro. Sulla elica calcolatoria di Fuller	33
A. Favaro. Appendice alle notizie storico-critiche sulla costruzione delle equazioni	33
O. Stolz. Bolzano's Bedeutung in der Geschichte der Infinitesimal- rechnung	34
A. Maggi. Sulla storia delle funzioni cilindriche	34
A. Sachse. Versuch einer Geschichte der Darstellung willkürlicher Functionen	35
C. Taylor. On the history of geometrical continuity	35
†G. J. Allman. Greek geometry	35
M. Baker. The history of Malfatti's problem	35
H. de la Goupillière. Correspondance	36
A. Wernicke. Die Entdeckung der endlichen Lichtgeschwindigkeit durch Römer	36
E. Öhler. Beitrag zur Geschichte der mechanischen Theorie der Wärme	36
De Gasparis. Relazione intorno ad una memoria di G. Celoria	37
G. Bellavitis. Quindicesima rivista di giornali	37

Capitel 2. Philosophie (Methodik, Pädagogik).

H. Girard. La philosophie scientifique	38
L. Buys. La science de la quantité	40
D. S. Peirce. On the algebra of logic	41
B. Halsted. Statement and reduction of syllogism	44
B. Halsted. Algorithmic division in logic	44
J. Venn. On the various notations for expressing the common propositions of logic	44
J. Venn. On the employment of geometrical diagrams for the sensible representation of logical propositions	45
H. McColl. Calculus of equivalent statements	45
Ch. Ladd. On de Morgan's extension of the algebraic processes	45
T. N. Thiele. Analytiske Studier om den rene Mathematiks Principer	46
H. F. Th. Beyda. Das Unendliche	49
J. Bienaymé. Lettre à M. Darboux	52
P. Fambri e P. Cassani. Tra fisica e metafisica	52
V. A. Julius. Beschouwingen over de Grondslagen der natuurkunde	52
W. B. Taylor. On the nature and origine of force	53
Challis. On Newton's „Regula tertia philosophandi“	54
G. Bellavitis. Transunto della 4 ^a parte delle considerazioni delle matematiche pure	54
J. Gilles. Bedenkliche Richtungen in der Mathematik, nebst Bemerkungen von V. Schlegel	54
Häbe. Die Hülfsmittel des mathematischen Unterrichts	55
H. Wronski. Einleitung in den mathematischen Unterricht von L. Niedzwiecki	56
Krumme. Lehrsätze für Rechnen, Mathematik und geometrisches Zeichnen	58
J. C. V. Hoffmann. Ueber Determinanten	58
J. C. V. Hoffmann. Neue Beiträge zu den Incorrectheiten	59
J. Gruber. Quotient und Bruch	59

Zweiter Abschnitt. Algebra.

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

†D. A. Klempt. Lehrbuch zur Einführung in die moderne Algebra	60
E. Netto. Zur Theorie der Discriminanten	60
W. J. C. Sharp. On some formulae in the theory of equations	62
E. West. Sur les équations algébriques	62
P. Mansion. Toute équation algébrique a une racine	63
J. Farkas. Ueber Summen gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung	63
A. H. Anglin. Mathematical notes	63
J. D. H. Dickson. A new method of investigating relations between functions of the roots of an equation and its coefficients	65
L. Kronecker. Ueber die Irreducibilität von Gleichungen	65
A. E. Pellet. Sur une classe d'équations	66
A. E. Pellet. Sur les fonctions linéaires	67
L. Gegenbauer. Ueber Sturm'sche Reihen	67
Ch. Biehler. Sur une application de la méthode de Sturm	68
Laguerre. Sur quelques propriétés des équations algébriques qui ont toutes leurs racines réelles	68
Laguerre. Théorèmes généraux sur les équations algébriques	69

	Seite
Laguerre. Sur la détermination d'une limite supérieure des racines d'une équation	69
E. Lucas. Sur un théorème de M. Laguerre	70
L. Lévy. Sur le même théorème	70
Ch. Vénard. Sur une règle de M. Laguerre	70
Candèze. Sur une règle de M. Laguerre	70
H. Laurent. Correspondance	70
E. Lucas. Sur l'extension du théorème de Descartes	71
Laguerre. Sur une méthode pour obtenir par approximation les racines d'une équation algébrique	71
Ch. Biehler. Sur une classe d'équations algébriques dont toutes les racines sont réelles	72
Laguerre. Sur la détermination d'équations numériques ayant un nombre donné de racines imaginaires	72
A. Siebel. Untersuchungen über algebraische Gleichungen	73
G. de Longchamps. Théorème d'algèbre	73
S. Réalis. Correspondance	74
A. Pujet. Sur la fonction résolvente d'une équation	74
E. Schröder. Ueber die Eigenschaften der Binomialcoefficienten, welche mit der Auflösung der trinomischen Gleichung zusammenhängen	74
K. E. Hoffmann. Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichungen durch kettenbruch-ähnliche Algorithmen	75
J. Tetmajer. Auflösung trinomischer Gleichungen	75
S. Günther. Eine didaktisch wichtige Lösung trinomischer Gleichungen	76
v. Schäwen. Zur Lösung trinomischer Gleichungen, nebst Bemerkung von S. Günther	76
A. Kjeldgaard. En tilnærmelsesvis Beregning af de reelle Rødder i Ligningen $x^n + px + q = 0$	76
E. Bardey. Bemerkung, nebst Erwiderung von Hoffmann	77
J. O'Regan, J. H. Turrill, Scott, W. H. Lowry. Lehrsätze und Aufgaben aus der Theorie der Gleichungen	77
L. F. M. Ferreira. Sur l'équation du deuxième degré	77
J. Diekmann. Die Grundtypen der lösbaren quadratischen Gleichungen mit zwei Unbekannten	77
H. Gerlach. Ueber reciproke Gleichungen	78
A. P. L. Claussen. Trigonometrische Auflösung der quadratischen und cubischen Gleichungen	78
Th. Sinram. Beitrag zu den Gleichungen zweiten, dritten und vierten Grades mit rationalen Wurzeln	78
E. Kummer. Ueber die cubischen und biquadratischen Gleichungen, für welche die zu ihrer Auflösung nöthigen Quadrat- und Cubikwurzelauziehungen alle rational auszuführen sind	79
Franke. Ueber Gleichungen dritten und vierten Grades	79
R. Rawson, A. Anderson. Solution of a question	80
W. Ligowski. Zurückführung der vollständigen Gleichung vierten Grades auf eine reciproke Gleichung zweiten Grades	80
M. Lederer. Ueber eine Auflösung einer biquadratischen Gleichung	81
H. Krey. Ueber Hermite's Auflösung der Gleichung fünften Grades	81
†J. Tetmajer. Trigonometrische Auflösung binomischer Gleichungen	82
L. F. M. Ferreira. Sur un problème	82
Kniseley, J. L. Kitchin, E. W. Symons, T. R. Terry, J. J. Sylvester. Lösungen specieller Gleichungen	82
A. Freeman. Note on the value of the least root of an equation	82

Capitel 2. Theorie der Formen.

C. Dahl. Bevis for en Sætning af Invarianttheorien	82
F. de Bruno. Sur un théorème général dans la théorie des covariants	83
F. de Bruno. Sur quelques théorèmes relatifs au développement des fonctions et aux covariants	83
F. de Bruno. Notes on modern algebra	83
W. Braun. Zur Berechnung der Doppelwurzel einer binären Form	86
F. Franklin. On the calculation of the generating function	86
A. Cayley. On the finite groups of linear transformations	86
L. Wedekind. Das Doppelverhältnis und die absolute Invariante binärer biquadratischer Formen	87
A. Cayley. On the theorem of the finite number of the covariants of a binary quantic	88
C. le Paige. Note sur certains covariants des formes algébriques binaires, nebst Bericht von Folie	89
†C. le Paige. Sur la représentation géométrique des covariants d'une forme biquadratique	90
J. Petersen. Om binære Formers Kovarianter	90
†E. Bonsdorff. Method att utreckte relationer emellan binäre formers covarianter	90
†E. Bonsdorff. Om binära formers discriminanter	90
E. Winter. Ueber das simultane Formensystem einer binären Form zweiter Ordnung	90
E. d'Ovidio. La relazione fra gli otto invarianti fondamentali di due forme binarie biquadratiche	91
E. d'Ovidio. Sopra due covarianti simultanei di due forme binarie biquadratiche	91
E. d'Ovidio. Il risultante di due forme binarie biquadratiche	91
E. d'Ovidio. Nota sui covarianti lineari fondamentali di due cubiche binarie	92
E. d'Ovidio. Nota sulle forme binarie del 5° ordine	93
v. Gall. Das vollständige Formensystem einer binären Form achter Ordnung, nebst Nachtrag	93
B. Igel. Wann ist eine binäre Form m^{ter} Ordnung Theiler einer binären Form n^{ter} Ordnung	94
J. J. Sylvester. On certain ternary cubic form equations	95
F. Gerbaldi. Nota sopra il significato geometrico del covariante di 9° ordine di una forma cubica ternaria	95
P. Gordan. Ueber das volle Formensystem der ternären biquadratischen Form	96
P. Gordan. Typische Darstellung einer ternären biquadratischen Form	96
A. Capelli. Sopra le forme ternarie a più serie di variabili	99

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

Ch. Biehler. Sur un procédé d'élimination	103
Ch. Biehler. Correspondance	103
Ch. Biehler. Sur la transformation du déterminant de M. Sylvester en celui de Cauchy	103
Ventéjol. Correspondance	103
A. Brill. Ueber eine Eigenschaft der Resultante	104
C. le Paige. Sur l'élimination	104

	Seite
A. Cayley. On a formula of elimination	104
J. J. Sylvester. On the exact relation	104
Ch. Biehler. Sur les équations linéaires	105
C. Jordan. Sur la réduction des substitutions linéaires	105
Pasch. Ein algebraischer Satz, nebst geometrischen Anwendungen	105
G. Bellavitis. Giuoco americano	106
†O. Hesse. Die Determinanten von A. Zdziarski	106
R. Hoppe. Elemente der Determinantentheorie	106
R. F. Scott. A treatise on the theory of determinants	107
L. Lindelöf. Bidrag till läran om determinanter	107
C. W. Borchardt. Remarque relative à un mémoire de M. Syl- vester	108
A. Schmitz. Ueber die Anwendbarkeit der französischen Methode zur Auflösung linearer Gleichungen	108
E. Fürstenau. Beiträge zur Theorie der Determinanten	108
F. Mertens. Ueber die Bedingungen der algebraischen Theilbarkeit eines ganzen Ausdruckes von n^2 willkürlichen Elementen durch die Determinante der letzteren	109
B. Igel. Zur Theorie der Determinanten	109
G. v. Escherich. Die Determinanten höheren Ranges	109
C. le Paige. Sur les déterminants bordés	110
C. le Paige. Sur quelques propriétés des déterminants	110
R. F. Scott. On cubic determinants	110
R. F. Scott. Note on a determinant theorem of Mr. Glaisher's	111
M. Nöther. Notiz über eine Classe symmetrischer Determinanten	112
L. Gegenbauer. Ueber eine specielle symmetrische Determi- nante	112
S. Günther. Ueber einen Satz von den symmetralen Determi- nanten	112
Lengauer. Zum Beweise des Cayley'schen Satzes von den symme- tralen Determinanten	112
F. J. Studnička. Ueber einige Determinanten mit Binomialcoeffi- cienten als Elementen	113
F. J. Studnička. Ueber eine neue Determinantentransformation	113
F. J. Studnička. Ueber einen neuen Determinantensatz, nebst Be- merkung	114
Pasch. Ueber gewisse Determinanten in der Lehre von den Kegel- schnitten	115
C. L. Landré. Eene stelling omtrent determinanten	115
G. Dötsch. Zum Unterrichte in der Determinantenlehre	115
J. W. L. Glaisher. On some algebraical expressions which are unaltered by certain substitutions	116
E. Hunyady. Der Satz von Desargues über perspectivische Drei- ecke	116
B. Hansted. Théorème relatif à la théorie des nombres	117
†L. C. y Ricart. Aplicacion de las determinantes à la resolucion de las ecuaciones de cuarto grado	117
†L. C. y Ricart. Aplicaciones de las determinantes à la trigono- metria	117
L. Kronecker. Ueber die symmetrischen Functionen	117
F. Mertens. Zur Theorie der symmetrischen Functionen	118
L. Crotchi. Una relazione fra le funzioni simmetriche semplici e le funzioni simmetriche complete	119
A. R. Forsyth. The symmetric functions of the roots of an equation	119

Dritter Abschnitt. Zahlentheorie.

Capitel 1. Allgemeines.

†R. Dedekind. Lejeune-Dirichlet's Vorlesungen über Zahlentheorie	120
H. Brocard. Sur la fréquence et la totalité des nombres premiers	120
†Fleck. Factoren, grösster gemeinschaftlicher Theiler und kleinster gemeinschaftlicher Dividend	120
†Grosscurth und Gudila-Godlewski. Factorentabelle	120
A. v. Braunmühl. Ein Verfahren zur Division ganzer Zahlen	121
J. H. Hummel. Evolution by subtraction	121
C. Crone. Bevis for en Sætning af Taltheorien	121
Landry. Décomposition de $2^{64}+1$	121
Le Lasseur. Autres décompositions	121
W. W. Johnson. Solutions of a problem	122
E. Catalan. Lettre à M. Hermite	122
B. Hansted. Théorème relatif à la théorie des nombres	122
Th. Pepin. Mémoire sur les lois de réciprocité relatives aux résidus des puissances	122
L. Kronecker. Ueber den vierten Gauss'schen Beweis des Reciprocitätsgesetzes für die quadratischen Reste	123
L. Kronecker. Sur la loi de réciprocité	123
A. Genocchi. Sur la loi de réciprocité de Legendre étendue aux nombres premiers	123
L. Gegenbauer. Ueber das cubische Reciprocitätsgesetz	124
J. J. Sylvester. Sur la loi de réciprocité dans la théorie des nombres	124
R. Dedekind. Réponse à une remarque de M. Sylvester	124
L. Gegenbauer. Algorithmen zur Bestimmung des verallgemeinerten Legendre'schen Symbols	125
L. Kronecker. Ueber die Potenzreste gewisser complexer Zahlen	125
G. Zolotareff. Sur la théorie des nombres complexes	125
P. Bachmann. Ergänzung einer Untersuchung von Dirichlet	126
G. Cantor. Zur Theorie der zahlentheoretischen Functionen	127
G. Frattini. Un teorema aritmetico	128
A. Cayley. On the binomial equation $x^p-1=0$	128
E. Catalan. Théorème de Staudt et de Clausen	128
A. E. Pellet. Sur les fonctions irréductibles suivant un module premier	129
J. J. Sylvester. Sur les diviseurs des fonctions cyclotomiques	129
Th. Pepin. Démonstration d'un théorème de M. Sylvester	129
E. Lucas. Sur les fonctions cyclotomiques	129
R. Dedekind. Sur la théorie des nombres complexes idéaux	129
G. Dostor. Questions sur les nombres	129
G. Dostor. Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs	130
G. Dostor. Propriété de la suite naturelle des nombres impairs	130
O. Schlömilch. Notiz über gewisse periodische Decimalbrüche	130
S. Roberts. Note on a problem of Fibonacci's	130
S. Roberts. On the integral solution of $x^2-2Py^2=-z^2$	130
Th. Pepin. Nouveaux théorèmes sur l'équation indéterminée $ax^4+by^4=z^2$	131
E. Lucas. Sur un théorème d'Euler	131
E. Lucas. Théorèmes généraux sur l'impossibilité des équations cubiques indéterminées	131
E. Lucas. Sur les cas d'impossibilité de l'équation $x^3+y^3=Az^3$	132

	Seite
R. Hoppe. Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind	132
F. Bessel. Rationale sphärische Dreiecke	132
A. Kunerth. Berechnung der gauzzahligen Wurzeln unbestimmter quadratischer Gleichungen	132
E. Lucas. Sur un problème de Diophante	133
S. Réalis. Sur quelques questions se rattachant au problème de Pell	133
David. Sur la partition des nombres	133
A. Cayley. On the theorems of the 2, 4, 8 and 16 squares	133
S. Roberts. On the impossibility of the general extension of Euler's theorem	133
C. Henry. Généralisation d'un théorème d'arithmétique	134
Lefébure. Sur la résolution de l'équation $x^n + y^n = z^n$ en nombres entiers	134
Th. Pepin. Sur diverses tentatives de démonstration du théorème de Fermat	134
A. Korkine. Sur l'impossibilité de la relation algébrique $x^n + y^n + z^n = 0$	134
O. Schier. Zur Theorie der Potenzsummen	135
A. Desboves. Théorème sur les équations cubique et biquadratique	135
Th. Pepin. Sur quelques équations biquadratiques et indéterminées	136
Th. Pepin. Sur la réduction d'une formule biquadratique à un carré	136
Th. Pepin. Nouvelles formules pour réduire à un carré la valeur d'un polynôme rationnel du 4 ^{me} degré	136
Scott, G. Eastwood, F. Pisani. Lösungen von Aufgaben	137
Th. Pepin. Sur quelques équations indéterminées du second degré et du quatrième	137
E. Catalan. Un nouveau théorème empirique	137
C. Henry. Remarque sur un article des Nouvelles Annales	138
Sondat, M. Rochetti, E. Fauquembergue. Lösungen von Aufgaben	138
Th. Pepin. Solution d'un problème de Frénicle	139
Kuiseley, H. Pollexfen, Moret-Blanc, J. Lissencçon, E. Santomauro. Lösungen und Aufgaben zahlentheoretischen Inhalts	139
†E. Frisby. On magic squares	139

Capitel 2. Theorie der Formen.

F. Mertens. Zur Lehre von den quadratischen Formen mit positiver Determinante	140
J. Gierster. Ueber Relationen zwischen Classenanzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante	141
Th. Pepin. Compositions des formes quadratiques binaires	143
A. Markoff. Sur les formes quadratiques binaires définies	143
H. Poincaré. Sur les formes cubiques ternaires	144
H. Poincaré. Sur la réduction simultanée d'une forme quadratique et d'une forme linéaire	144
C. Jordan. Sur l'équivalence des formes	145
L. Charve. De la réduction des formes quadratiques ternaires positives	145

Capitel 3. Kettenbrüche.

Laguerre. Sur la réduction en fractions continues	148
G. Humbert. Sur une généralisation de la théorie des fractions continues	148
C. Schmidt. Ueber die Eigenschaften des aus einer Quadratwurzel hervorgehenden Kettenbruches	148

B. Hansted. Théorème relatif à la théorie des nombres	Seite 148
Hermes. Rechenschema für die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch	149
W. Jung. Ein neuer Kettenbruch für die Zahl π	149

Vierter Abschnitt. Wahrscheinlichkeitsrechnung und Combinationslehre.

F. Gerbaldi. Sopra alcune applicazioni di una formola combinatoria	151
F. J. Studnička. Ueber eine neue Formel der Combinatorik	152
L. P. M. Pegado. Théorie générale des combinaisons avec répétitions	152
P. Boschi. Ricerche sopra una questione di partizioni di numeri	153
M. Lionnet. Note relative aux intersections intérieures des dia- gonales d'un polygone convexe	153
M. d'Ogagne. Remarque sur un problème d'analyse combinatoire	153
P. G. Tait. Mathematical notes	154
T. P. Kirkman, W. J. C. Sharp, J. L. Kitchin, Ch. Ladd. Lehrsätze und Aufgaben über Combinationen	154
M. Laquière. Solutions régulières du problème d'Euler sur la marche du cavalier	154
D. B. de Haan. Gelukspeelen met dobbelsteen	154
†Théorie mathématique du jeu de la bouillotte	155
J. L. Kitchin, G. Heppel, L. Tanner, Matz, W. H. Lowry. Aufgaben über Wahrscheinlichkeit bei Spielen	155
O. Stone. A quasi proof of the arithmetical mean	155
J. Lüroth. Ein Problem der Fehlertheorie	156
D. McAlister. On the law of the geometric mean in the theory of errors	156
E. L. de Forest. On unsymmetrical adjustments and their limits	156
E. L. de Forest. On a theorem in probability	157
E. L. de Forest. On some properties of polynomials	157
Em. Czuber. Zur Theorie der Fehlerellipse	158
H. Seeliger. Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen über die Verthei- lung zufälliger Fehler	158
H. Seeliger. Bemerkung über die allgemeine Cauchy'sche Inter- polationsmethode	159
T. N. Thiele. Sur la compensation de quelques erreurs quasi-systé- matiques par la méthode des moindres carrés	160
J. M. de Tilly. Correspondance	162
C. H. Kummell. Proof of some remarkable relations in the me- thod of least squares	162
J. W. L. Glaisher. On the method of least squares	162
L. Giletta. Intorno ai fondamenti del principio dei minimi quadrati	163
G. Jung. Statica grafica	164
J. W. L. Glaisher. Note on a point in the method of least squares	164
Matz, Seitz, C. J. Monro, G. J. Griffiths, Nash, Crofton, G. Heppel. Aufgaben über Bestimmung mittlerer Werthe	164
A. Percin. Note sur une application de la loi de probabilité du tir	165
M. W. Drobesch. Ueber die nach der Wahrscheinlichkeitsrechnung zu erwartende Dauer der Ehen	165
O. Schlömilch. Zur Schuldentilgungs- und Rentenrechnung	165
E. B. Elliott. The construction of the government sinking fund	165
Th. B. Sprague. Explanation of a new formula for interpolation	166
W. Küttner. Zur mathematischen Statistik	166
G. King und G. F. Hardy. Notes on the practical application of Mr. Makeham's formula to the graduation of mortality tables	167
J. Sorley. Observations on the graduation of mortality tables	167

	Seite
Th. Miller. A theory of statistics	169
Th. Gessner. Das Abstimmen im Lichte der Wahrscheinlichkeit	169
H. McColl, C. J. Monro, S. Tebay, W. J. Macdonald, Ch. Ladd, E. Blackwood, T. J. Sanderson, E. B. Elliott, C. Leudesdorf, A. E. Drinkwater, H. G. Day, J. A. Kealy, J. Hammond, J. E. A. Steggall, W. J. C. Sharp, Matz, W. A. Whitworth. Aufgaben über Wahrscheinlichkeit	170
M. Laquière. Rectification d'une formule de probabilité	171
M. Laquière. Note sur un problème de probabilité	171
E. B. Seitz. Solution of a problem	172
Crofton, Seitz, A. Martin, C. J. Monro, H. J. Day, E. B. Elliott, W. A. Whitworth, Matz, Casey. Aufgaben über geometrische Wahrscheinlichkeit	172

Fünfter Abschnitt. Reihen.

Capitel 1. Allgemeines.

W. Gallenkamp. Algebraische Analysis und analytische Geometrie	173
R. Götting. Einleitung in die Analysis	173
F. J. Studnička. Allgemeine algebraische Formenlehre	174
E. Amigues. Note sur la série de Taylor	174
O. Schlömilch. Ueber den verallgemeinerten Taylor'schen Satz	174
C. L. Landré. By de sommatie formule van Euler	175
D. André. Second mémoire sur la sommation des séries	175
A. Harnack. Ueber die trigonometrische Reihe und die Darstellung willkürlicher Functionen	176
U. Dini. Serie di Fourier	177
Ch. Hermite. Sur la série de Fourier	177
W. J. C. Sharp. On Fourier's theorem	184
G. Cantor. Bemerkungen über trigonometrische Reihen	184
R. Hoppe. Bemerkung über trigonometrische Reihen	184
P. Appell. Sur les séries divergentes à termes positifs	185
E. Beltrami. Relazione sull' una memoria di G. Ascoli	185

Capitel 2. Besondere Reihen.

G. Dostor. Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs	186
Moret-Blanc. Solution d'une question	186
F. J. Studnička. Zur Polynomialformel	187
G. Frobenius. Ueber die Leibniz'sche Reihe	188
V. M. Arnaud. Solution d'une question	188
E. Cesaro. Sur la série harmonique	189
W. J. C. Sharp. Solution of a question	189
Stieltjes. Notiz über einen elementaren Algorithmus	189
E. Catalan. Remarque sur une série	190
S. Roberts. On certain series	190
E. Cesaro. Une démonstration de la formule de Stirling	190
E. Frisby. On a series for the determination of π	190
W. Ligowski. Bestimmung einer Summe $\frac{1}{1}$	191
P. Appell. Développement en série entière de $(1+ax)^x$	191
A. Radicke. Die Recursionsformeln für die Berechnung der Bernoulli'schen und Euler'schen Zahlen	193
†A. Radicke. Démonstration du théorème de Staudt et de Clausen	194

	Seite
†A. Radicke. Démonstration d'un théorème de Stern	194
E. Lucas. Sur les nouvelles formules de MM. Seidel et Stern, concernant les nombres de Bernoulli	194
W. Jung. Bemerkungen über die Bernoulli'schen Zahlen	195
J. W. L. Glaisher. Algebraical proof of the fractional series for the cotangent and cosecant	195
F. Tissérand. Sur le développement d'une fonction quelconque du rayon vecteur dans le mouvement elliptique	195
F. Karlinski. Berechnungsmethode einer Bessel'schen Formel	196

Sechster Abschnitt. Differential- und Integralrechnung.

Capitel 1. Allgemeines (Lehrbücher etc.).

J. Worpitzky. Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung	199
J. Houël. Cours de calcul infinitésimal	205
C. v. Brand. Grundriss der Differentialrechnung	206
F. G. Teixeira. Sur les principes du calcul infinitésimal	206
A. Cayley. Note on a paper of Riemann	206
R. Hoppe. Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie	207

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

P. du Bois-Reymond. Ueber den Satz $\lim f'(x) = \lim \frac{f(x)}{x}$	208
J. Macnie. Introduction to differentiation	208
P. Mansion. Démonstration d'une relation	208
P. Mansion. Dérivées des fonctions élémentaires d'une variable imaginaire	208
G. Halphén. Sur une formule d'analyse	209
J. Hammond. On general differentiation	209
F. G. Teixeira. Sur les dérivées d'ordre quelconque	210
J.-C. Glashan. Change of the independent variable	210

Capitel 3. Integralrechnung.

†C. Köhler. Ueber die Integration	211
P. du Bois-Reymond. Ein allgemeiner Satz der Integrirbarkeitslehre	211
A. E. Pellet. Sur les intégrales de fonctions algébriques	212
W. Braun. Zur Integration gewisser gemischt goniometrischer Differentialle	212
E. Beltrami. Intorno ad un teorema di Abel	213
E. Beltrami. Intorno ad alcune serie trigonometriche	213
J. Tetmajer. Eine neue Formel zur Integration durch Reihen	215
R. Hoppe. Excentrischer Kugelsector	216
B. Abakanowicz. Der Integrator	217

Capitel 4. Bestimmte Integrale.

P. du Bois-Reymond. Beweis eines Fundamentalsatzes der Integralrechnung	217
H. Stabenow, T. R. Terry, Tanner, Nash. Solutions of a question	218
W. Kapteyn. Neuer Beweis	218
Oh. Hermite. Sur une intégrale	219

	Seite
W. Ligowski. Directe Bestimmung eines Integrals	219
Ph. Gilbert. Note sur quelques intégrales définies	220
T. R. Terry. Note on a class of definite integrals	220
O. Schlömilch. Ueber den Quotienten zweier Gammafunctionen	221
O. Schlömilch. Ueber den reciproken Werth der Gammafunction	222
O. Schlömilch. Ueber eine Verwandte der Gammafunction	223
G. de Longchamps. Sur les intégrales eulériennes de seconde espèce	224
†A. Berger. Sur quelques applications de la fonction Gamma	225
E. Schröder. Bestimmung des infinitären Werthes des Integrals $\int_0^1 (u)_n du$, nebst Nachschrift von O. Schlömilch	225
J. Cockle. On a certain definite integral	227
P. Wiecke. Ueber die Fehlergrenze bei Anwendung der Simpson'schen Regel	227
D. Trowbridge. On the quadrature of curves	228
B. Baillaud. Sur le calcul numérique des intégrales définies	228
R. Radau. Étude sur les formules d'approximation qui servent à calculer la valeur d'une intégrale définie	229
R. Radau. Sur les formules de quadrature à coefficients égaux	230
R. Radau. Sur la formule de quadrature de Gauss	230
O. Callandreau. Sur la formule de quadrature de Gauss	230
E. Catalan. Sur la quadrature des courbes paraboliques	231
F. August. Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Methode der mechanischen Quadratur	231
P. Barbarin. Note sur le planimètre polaire	233
E. B. Elliott. An expansion for $\int_0^\infty \frac{\varphi(ax) - \varphi(bx)}{x^n} dx$, n being a positive integer	233

Capitel 5. Gewöhnliche Differentialgleichungen.

H. G. Zeuthen. Bevis for, at Ligningen $f(x, y, y') = 0$ har et fuldstændigt Integral	234
H. G. Zeuthen. Sur la détermination d'intégrales algébriques de différentielles algébriques	235
P. Cazzaniga. Sulla integrazione delle equazioni algebrico-differenziali di 1° ordine e di 1° grado	236
L. Königsberger. Ueber algebraisch-logarithmische Integrale nicht homogener linearer Differentialgleichungen	237
L. Königsberger. Ueber den Zusammenhang zwischen dem allgemeinen und den particulären Integralen von Differentialgleichungen	237
H. Laurent. Sur la théorie des équations différentielles ordinaires	238
A. Steen. Om Differentialligningers Integration ved bestemte Integrale	240
L. Fuchs. Ueber eine Classe von Functionen mehrerer Variabeln	241
L. Fuchs. Ueber Functionen, welche durch Umkehrung der Integrale von Lösungen der linearen Differentialgleichungen entstehen	241
L. Fuchs. Auszug aus einem Schreiben an H. Borchardt	243
F. Casorati. Sull' equazione fondamentale nella teoria delle equazioni differenziali lineari	243
G. Mittag-Leffler. Sur la théorie des équations différentielles linéaires	245

	Seite
D. André. Intégration de trois espèces d'équations différentielles linéaires	246
G. Dillner. Sur une classe d'équations différentielles linéaires	247
P. C. V. Hansen. Bemærkninger om algebraisk Integration af specielle lineære Differentialligninger	248
B. Hansted. Nogle Methode til at integrere visse lineære Differentialligninger ved bestemte Integraler	249
P. Appell. Sur les équations différentielles linéaires à une variable indépendante	249
P. Appell. Sur la transformation des équations différentielles linéaires	249
P. Appell. Sur les équations différentielles linéaires	250
B. Hansted. Quelques transformations de l'équation différentielle linéaire à coefficients constants	251
F. Brioschi. Sopra una classe di equazioni differenziali lineari del secondo ordine	251
F. Brioschi. Sur une classe d'équations différentielles linéaires	251
F. Brioschi. Sur quelques équations différentielles linéaires	252
F. Brioschi. Sopra una classe di equazioni differenziali integrabili per funzioni ellittiche	253
F. Brioschi. Sulla generazione di una classe di equazioni differenziali lineari integrabili per funzioni ellittiche	253
F. Brioschi. Di una proprietà delle equazioni differenziali lineari del secondo ordine	254
Ch. Hermite. Sur l'intégration de l'équation différentielle de Lamé	254
E. Picard. Sur les équations différentielles linéaires à coefficients doublement périodiques	256
E. Picard. Sur une classe d'équations différentielles linéaires	257
G. Mittag-Leffler. Sur les équations différentielles linéaires à coefficients doublement périodiques	257
G. Mittag-Leffler. Sur les équations différentielles linéaires du second ordre	258
Escary. Sur quelques remarques, relatives à l'équation de Lamé	258
G. Floquet. Sur quelques équations différentielles linéaires	259
H. Gylden. Sur une équation différentielle du second ordre	260
H. Gylden. Sur quelques équations différentielles linéaires du second ordre	260
J. Farkas. Sur l'application de la théorie des sinus des ordres supérieurs à l'intégration des équations différentielles linéaires	260
Y. Villarceau. Sur l'intégration des équations linéaires	261
G. Humbert. Sur l'équation hypergéométrique	261
A. Cayley. On the Schwarzian derivative and the polyhedral functions	262
E. Picard. Sur certaines équations différentielles linéaires du second ordre	263
R. Hoppe. Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung	264
Laguerre. Remarques sur les équations différentielles linéaires du second ordre	266
S. Spitzer. Note über lineare Differentialgleichungen	266
S. Spitzer. Construction einiger linearer Differentialgleichungen	267
S. Spitzer. Integration einiger linearer Differentialgleichungen	267
S. Spitzer. Integration zweier Differentialgleichungen	268
J. Cockle. On the relations of certain symbols	268
J. Cockle. On the binomial biordinal	270
J. Cockle. Supplement to „Exercises“	271
J. Cockle. Supplementary paper on primary forms	271
P. Mansion. Intégration d'une équation différentielle d'Abel	271

	Seite
G. Darboux. Sur les systèmes formés d'équations linéaires à une seule variable indépendante	271
E. Picard. Sur les équations linéaires simultanées	273
J. N. Hazzidakis. Ueber eine Eigenschaft der Systeme von linearen homogenen Differentialgleichungen	274
Krankenhagen. Transformationen zweier Systeme gewöhnlicher Differentialgleichungen	275
E. Meissel. Merkwürdige Eigenschaft des Integrals einer Gleichung	275
Haag. Note sur une classe d'équations différentielles	276
J. N. Hazzidakis. Ueber eine Differentialgleichung zweiter Ordnung	277
W. H. L. Russell. On the integration of differential equations	277
W. J. C. Sharp. Solution of two questions	277

Capitel 6. Partielle Differentialgleichungen.

A. Voss. Geometrische Interpretation einer Differentialgleichung	278
A. Mayer. Zur Pfaffschen Lösung des Pfaffschen Problems	279
W. Zajaczkowski. Ueber eine gewisse Eigenschaft der Pfaffschen Function	280
W. Zajaczkowski. A theorem relating to pffians	281
H. W. L. Tanner. Note on a generalization of Pfaff's problem	281
N. Schaposchnikoff. Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichungen 1 ^{ter} Ordnung	283
Ch. Méray. Démonstration générale de l'existence des intégrales des équations aux dérivées partielles	283
E. Beltrami. Relazione sulla memoria di G. B. Favaro	283
Th. Gilbert. Sur les intégrales des équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre, nebst Bericht von Mansion	283
H. W. L. Tanner. Note on a general method of solving differential equations of the first order with several dependent variables	284
J. Collet. Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre	284
J. Cockle. Solution of a question	285
F. Siacci. Un teorema di meccanica analitica	285
Krankenhagen. Zur Theorie der partiellen linearen Differentialgleichungen	286
F. Siacci. Sopra una proposizione di Jacobi	286
A. Winckler. Ueber den letzten Multiplikator eines Systems von Differentialgleichungen erster Ordnung	287
L. V. Turquan. Intégration d'un nombre quelconque d'équations simultanées	289
L. V. Turquan. Intégration d'un système particulier de deux équations simultanées, nebst Rapport von Mansion	289
Ph. Gilbert. Sur une propriété de la fonction de Poisson	290
A. V. Bäcklund. Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung	290
A. V. Bäcklund. Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung	291
S. Lie. Theorie der Transformationsgruppen	292
S. Lie. Résumé einer Integrationstheorie	293
W. Ermakoff. Differentialgleichungen zweiter Ordnung	294
W. Ermakoff. Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung mit drei Variablen	294
W. de Romilly. Note sur certaines équations différentielles	295
F. G. Teixeira. Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles linéaires du deuxième ordre	295

P. Appell. Sur les séries hypergéométriques de deux variables	Seite 296
P. Appell. Sur la série $F_3(\alpha\alpha'\beta\beta'\gamma xy)$	296
P. Appell. Sur quelques formules relatives aux fonctions hypergéométriques de deux variables	297
Wolstenholme. A form of the equation determining the foci and directrices of a conic	298
S. Earnshaw. On the integral of Laplace's equation in finite terms	298

Capitel 7. Variationsrechnung.

P. du Bois-Reymond. Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung	299
--	-----

Siebenter Abschnitt. Functionentheorie.

Capitel 1. Allgemeines.

R. Lipschitz. Principes d'un calcul algébrique	303
Duport. Sur un mode particulier de représentation des imaginaires	304
F. Casorati. Il calcolo delle differenze finite	305
J. Thomae. Elementare Theorie der analytischen Functionen einer complexen Veränderlichen	306
S. Pincherle. Saggio di una introduzione alla teoria delle funzioni analitiche	307
S. Pincherle. Ricerche sopra una classe importante di funzioni monodrome	308
C. Weierstrass. Zur Functionenlehre	310
C. Weierstrass. Ueber einen functionentheoretischen Satz des Herrn Mittag-Leffler	311
G. Mittag-Leffler. Funktions teoretiska studier	312
C. Weierstrass. Untersuchungen über die $2r$ -fach periodischen Functionen von r Veränderlichen	313
E. Schering. Das Anschliessen einer Function an algebraische Functionen in unendlich vielen Stellen	315
W. Dyck. Ueber Aufstellung und Untersuchung von Gruppe und Irrationalität regulärer Riemann'scher Flächen	315
W. Dyck. Notiz über eine reguläre Riemann'sche Fläche vom Geschlechte drei	319
L. Königsberger. Ueber die Erweiterung des Abel'schen Theorems auf Integrale beliebiger Differentialgleichungen	319
L. Königsberger. Allgemeine Bemerkungen zum Abel'schen Theorem	320
L. Königsberger. Erweiterung des Abel'schen Satzes von der Form der algebraisch-logarithmisch ausdrückbaren Integrale algebraischer Functionen	322
R. C. Rowe. Memoir on Abel's theorem	322
F. Lindemann. Untersuchungen über den Riemann-Roch'schen Satz	323
M. Nöther. Ueber die invariante Darstellung algebraischer Functionen	323
G. Hettner. Ueber die algebraischen Gleichungen zwischen zwei veränderlichen Grössen, welche eine Schaar rationaler eindeutig umkehrbarer Transformationen in sich selbst zulassen	326
A. Wassilieff. Ueber rationale den doppelt-periodischen analogen Functionen	326
E. Picard. Sur une propriété des fonctions uniformes d'une variable, liées par une relation algébrique	326

	Seite
E. Picard. Sur une propriété des fonctions uniformes d'une variable	326
E. Picard. Mémoire sur les fonctions entières	327
E. Picard. Sur une classe de fonctions de deux variables indépendantes	328
E. Picard. Sur une extension aux fonctions de deux variables du problème de Riemann	328
N. Herz. Zur Darstellung der eindeutigen analytischen Functionen	330
E. McClintock. Note on a theorem for expanding functions of functions	330
O. Stolz. Bemerkung über einen Satz des Herrn Picard	330
H. Léauté. Développement d'une fonction à une seule variable, dans un intervalle donné, suivant les valeurs moyennes de cette fonction et de ses dérivées dans cet intervalle	330
Gascheau. Note sur les conditions de continuité et de discontinuité des fonctions algébriques	331
G. Frobenius. Ueber Relationen zwischen den Näherungsbrüchen von Potenzreihen	331
Laguerre. Sur la réduction en fractions continues de $e^{F(x)}$, $F(x)$ désignant un polynôme entier	332
Laguerre. Sur la réduction en fractions continues d'une fonction qui satisfait à une équation linéaire du premier ordre à coefficients rationnels	332
Laguerre. Sur la fonction $\left(\frac{x+1}{x-1}\right)^\omega$	332
G. Humbert. Sur la réduction en fractions continues d'une classe de fonctions	332
G. Humbert. Sur le développement d'une fonction suivant les puissances croissantes d'un polynôme	334
G. Humbert. Sur une généralisation de la théorie des fractions continues algébriques	334
E. Laguerre. Sur quelques théorèmes de M. Hermite	335
E. Laguerre. Sur les équations algébriques dont le premier membre satisfait à une équation différentielle linéaire du second ordre	336
A. Sachse. Versuch einer Geschichte der Darstellung willkürlicher Functionen einer Variablen durch trigonometrische Reihen	336
P. du Bois-Reymond. Zur Geschichte der trigonometrischen Reihen, nebst Anzeige von A. Sachse	336
W. Scheibner. Ueber die asymptotischen Werthe der Coefficienten in der Entwicklung einer beliebigen Potenz des Radiusvectors nach der mittleren Anomalie	337
W. de Maximowitch. Conditions pour que les constantes arbitraires d'une expression générale soient distinctes entre elles	338
J. J. Walker. On theorems in the calculus of operations	339

Capitel 2. Besondere Functionen.

O. Schlömilch. Ueber das arithmetische, das geometrische und das harmonische Mittel	340
H. W. L. Tanner. On powers of functions of the form $\frac{ax+b}{cx+d}$	340
J. W. L. Glaisher. Note on an algebraical identity	341
A. Cayley. Table of $\mathcal{A}^m \circ \Pi(m)$ up to $m = n = 20$	341
G. Bellavitis. Dei libri di ragione a scrittura doppia	341
G. Bellavitis. Sviluppo in serie delle funzioni implicite	341
H. Léauté. Note sur le calcul approché par la méthode de Poncelet des radicaux de la forme $\sqrt{x^2 - y^2}$	342

	Seite
P. Appell. Sur une classe de polynômes	342
H. Lamb. Note on a theorem relating to quadratic expressions . .	344
Laisant. Remarques sur les fonctions 1^x et $(-1)^x$	344
Laguerre. Sur la fonction exponentielle	344
J. A. M. da Silva. Sur une formule du calcul intégral	345
Laguerre. Sur l'approximation des fonctions circulaires au moyen de fonctions algébriques	345
Y. Villarceau. Application de la méthode des sinus des ordres supérieurs à l'intégration des équations différentielles linéaires	345
Y. Villarceau. Note sur la théorie des sinus des ordres supérieurs	345
J. Farkas. Sur la théorie des sinus des ordres supérieurs	346
J. Farkas. Sur l'application de la théorie des sinus des ordres supérieurs à l'intégration des équations différentielles linéaires .	346
J. Liouville. Leçons sur les fonctions doublement périodiques .	347
H. Laurent. Théorie élémentaire des fonctions elliptiques . . .	348
S. Pincherle. Ricerche sopra una classe importante di funzioni monodrome	349
Ch. Hermite. Sur une formule d'Euler	349
G. Battaglini. Sull' equazione differenziale ellittica	350
W. Scheibner. Zur Reduction elliptischer Integrale in reeller Form	350
F. Klein. Ueber unendlich viele Normalformen des elliptischen Inte- grals erster Gattung	351
L. Bianchi. Ueber die Normalformen dritter und fünfter Classe des elliptischen Integrals erster Gattung	352
A. Brill. Ueber das Additionstheorem und das Umkehrproblem der elliptischen Functionen	353
F. Gräfe. Ableitung des Additionstheorems der elliptischen Inte- grale	353
Müller. Neue Ableitung des Additionstheorems für elliptische Inte- grale	354
Ph. Gilbert. Note sur la formule d'addition des fonctions ellip- tiques	354
J. Griffiths. Notes	355
G. Morera. Sopra una nuova costruzione geometrica del teorema dell' addizione degli integrali ellittici	355
H. H. Turner. On the curves represented by the equation $\frac{dx}{\sqrt{(1-x^2)(1-k^2x^2)}} = \frac{dy}{\sqrt{(1-y^2)(1-k^2y^2)}}$ and their envelopes . .	356
Kleiber. Ableitung eines Systems von Formeln für die elliptischen Functionen	356
J. W. L. Glaisher. Systems of formulae in elliptic functions . . .	356
J. W. L. Glaisher. On the deduction of trigonometrical from elliptic function formulae	357
N. M. Ferrers. Note on elliptic functions	357
M. M. V. Wilkinson. An elliptic function identity	358
J. W. L. Glaisher. On some elliptic function and trigonometrical theorems	358
J. W. L. Glaisher. A system of trigonometrical formulae	358
J. W. L. Glaisher. On the addition equation for the third elliptic integral	359
A. G. Greenhill. Integrals expressed by inverse elliptic functions	360
Ch. Hermite. Sur une proposition de la théorie des fonctions ellip- tiques	360
G. Darboux. Note sur deux intégrales elliptiques	360
G. Mittag-Leffler. Sur les fonctions doublement périodiques de seconde espèce	361

	Seite
H. J. S. Smith. On the kind of periodicity presented by some elliptic functions	361
J. Farkas. Sur une classe de deux fonctions doublement périodiques	361
J. Farkas. Sur les fonctions elliptiques	362
J. W. L. Glaisher. A chapter in elliptic functions	362
J. W. L. Glaisher. Note on a method of obtaining the q -formula for the sine-amplitude in elliptic functions	363
D. André. Développements, par rapport au module, des fonctions elliptiques $\lambda(x)$, $\mu(x)$	363
D. B. de Haan. Sur la différentiation de quelques intégrales elliptiques	363
P. Appell. Intégration de certaines équations différentielles à l'aide des fonctions Θ	363
J. Thomae. Convergenz der Thetareihen	364
F. Klein. Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen	365
F. Klein. On the transformation of elliptic functions	365
E. Meissel. Beiträge zur Sphärik	365
A. Enneper. Eine Gleichung zwischen Thetafunctionen	365
David. Sur la transformation des fonctions Θ	366
G. Frobenius. Zur Theorie der Transformation der Thetafunctionen	367
F. Klein. Ueber gewisse Theilwerthe der Θ -Functionen	367
Elliot. Généralisation de deux théorèmes sur les fonctions Θ	368
Elliot. Sur le problème de l'inversion	369
K. Schwing. Ueber eine Art Curven, deren Bogen durch ein elliptisches oder hyperelliptisches Integral erster Gattung ausgedrückt wird	369
G. Darboux. Sur les polygones inscrits à une conique et circonscrits à une autre conique	370
Ch. Hermite. Sur quelques applications des fonctions elliptiques	370
L. Königsberger. Ueber die Reduction Abel'scher Integrale auf niedere Integralformen	370
J. Ptaszky. Extrait d'une lettre à M. C. Neumann	372
G. Hettner. Ueber die Reduction der Integrale einer besonderen Classe von algebraischen Differentialen auf die hyperelliptischen Integrale	372
G. Hettner. Zur Theorie des arithmetisch-geometrischen Mittels aus vier Elementen	373
W. R. Roberts. On the periods of the first class of hyperelliptic integrals	374
M. Krause. Ueber die Transformation fünften Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung	375
M. Krause. Ueber die lineare Transformation der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung	375
M. Krause. Ueber die Multiplication der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung	376
H. Stahl. Zur Lösung des Jacobi'schen Umkehrproblems	376
Appell. Sur les fonctions de deux variables à trois ou quatre paires de périodes	379
G. Pick und M. Ungar. Grundzüge der Theorie einer Classe Abel'scher Integrale	379
A. Cayley. A memoir on the single and double theta-functions	380
A. Cayley. On a theorem relating to the multiple theta-functions	382
Elliot. Sur la transformation des intégrales abéliennes	382
F. Schottky. Abriss einer Theorie der Abel'schen Functionen von drei Variablen	383

	Seite
G. Frobenius. Ueber das Additionstheorem der Thetafunctionen mehrerer Variabeln	385
M. Nöther. Zur Theorie der Thetafunctionen von beliebig vielen Argumenten	389
E. Heine. Einige Anwendungen der Residuenrechnung von Cauchy	392
F. Tissérand. Sur les transcendentes qui jouent un rôle fondamental dans la théorie des perturbations planétaires	394
O. Cailandreau. Sur les transcendentes qui jouent un rôle fondamental dans la théorie des perturbations planétaires	394
G. Darboux. Sur les transcendentes qui jouent un rôle important dans la théorie des perturbations planétaires	394
Escary. Remarque relative à deux intégrales obtenues par Lamé	395
Laguerre. Sur une propriété des polynômes X_n de Legendre	396
A. R. Forsyth. On certain integrals	396
E. J. Routh. On functions analogous to Laplace's functions	397
F. Niemöller. Formeln zur numerischen Berechnung des allgemeinen Integrals der Bessel'schen Differentialgleichung	397
E. Lommel. Zur Theorie der Bessel'schen Functionen	398
N. Sonine. Recherche sur les fonctions cylindriques	400
J. König. Ueber Reihenentwicklung nach Bessel'schen Functionen	403

Achter Abschnitt. Reine, elementare und synthetische Geometrie.

Capitel 1. Principien der Geometrie.

G. Cantor. Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten	404
W. J. Stringham. Regular figures in n -dimensional space	405
W. Killing. Grundbegriffe und Grundsätze der Geometrie	405
W. Killing. Die Rechnung in den nicht-Euklidischen Raumformen	406
G. Chrystal. Non-Euclidian geometry	406
E. Ricordi. I circoli nella geometria non euclidea	407
P. Cassani. Intorno ad alcune generazioni della retta e del piano	407

Capitel 2. Continuitätsbetrachtungen (Analysis situs).

J. H. Graf. Beiträge zur Theorie der Riemann'schen Fläche	408
P. G. Tait. On the colouring of maps	408
P. G. Tait. Note on a theorem of the geometry of position	409
P. G. Tait. Solution of a question	409
De Polignac. Formules et considérations diverses se rapportant à la théorie des ramifications	409
O. Simony. Ueber jene Flächen, welche aus ringförmig geschlossenen, knotenfreien Bändern durch in sich selbst zurückkehrende Längsschnitte erzeugt werden	410
H. Durège. Ueber die Hoppe'sche Knotencurve	411
R. Hoppe. Bemerkung betreffend die Auflösung eines Knotens in 4ter Dimension	411
E. Cesaro. Sur l'existence de certains polyèdres	413
F. Röllner. Ueber einfach und mehrfach zusammenhängende Polyederflächen	413
E. Hess. Anwendungen und Erweiterungen des Steiner-Lindelöf'schen Satzes	413

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

Szwajkart. Abriss der Geometrie	414
V. Schlegel. Lehrbuch der elementaren Mathematik	414
F. Hoza. Elemente der ebenen Geometrie	415
J. K. Becker. Lehrbuch der Elementargeometrie	416
E. Glinzer. Lehrbuch der Elementar-Geometrie	417
G. Wagner. Ueber geometrische Constructionsaufgaben	417
A. Mukhopadhyay. Proof of Euclid I. 25	417
R. Tucker, J. L. Kitchin. Solutions of a question	417
A. Pánek. Berechnung der Dreiecksfläche aus den Seitenlängen	418
N. v. Lorenz. Nachtrag zu einer Dreiecksaufgabe	418
G. Dostor. Surfaces de certains triangles	418
G. Dostor. Distances mutuelles entre les pieds des six bissectrices d'un triangle	418
A. Haussner. Constructionsaufgaben	418
G. Dostor. Distances des trois sommets d'un triangle au centre d'un certain cercle	419
M. d'Ocagne. Démonstration de quelques théorèmes	419
S. Kantor. Geometrische Untersuchungen	419
Cochez, N. H. Capel, A. L. Selby, E. Rutter, H. G. Day, D. Eastwood, J. Openshaw, W. J. C. Miller, H. Murphy, J. O'Regan, J. M. Fauré, Lannes, A. Leinekugel, E. Fauquembergue, W. P. Casey. Weitere Lehrsätze und Aufgaben über Dreieck und Viereck	420
A. Pánek. Zur Lehre vom Viereck	420
G. Dostor. Les trois quadrilatères convexes d'Albert Girard	420
Schlosser. Vom Studirtische	421
E. Sailer. Geometrische Aufgabe	421
A. Miller. Neue Beziehungen am regulären Zehneck	421
M. Lederer. Neue Beziehungen am regulären Zwölfeck	421
F. Englert. Die Anzahl der innerhalb eines n -Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen	422
J. W. L. Glaisher. Theorem connected with a certain figure inscribed in a circle	422
R. Hoppe. Planimetrische Aufgabe	422
G. Dostor. Extension du théorème d'Hippocrate	423
C. H. C. Lopez. Solution d'un problème de géométrie élémentaire	423
A. Schiappa Monteiro. Solution d'un problème au moyen de la méthode des équipollences	424
W. J. C. Miller, J. A. Kealy, F. D. Thomson, Scott, A. Droz. Weitere Lehrsätze und Aufgaben über Kreis und Kreisfiguren	424
E. Bergold. Ebene Trigonometrie	424
D. Besso. Elementi di trigonometria	425
J. W. Stringham. On vector ratios considered as trigonometrical functions of angles	426
G. Dostor. Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle	426
G. Dostor. Formules de réduction trigonométrique	427
M. Baker. Discussion of a geometrical problem	427
J. W. L. Glaisher. Note on a trigonometrical identity involving products of four sines	428
H. Hart. Trigonometrical identity, nebst Addition	428
J. W. L. Glaisher. On certain algebraical expansions	429
J. W. L. Glaisher. Theorems in elementary trigonometry, nebst Addition	429

	Seite
J. W. L. Glaisher. Trigonometrical theorems involving the products of four sines and four cosines	429
A. Cayley. A theorem in spherical trigonometry	430
S. Günther. Die merkwürdigen Linien im sphärischen Dreieck	431
Meissel. Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik	431
A. Enneper. Ueber ein Problem aus der Lehre vom Maximum und Minimum	432
W. W. Johnson, A. S. Christie and E. B. Seitz. Solutions of a problem	433
† Websky. Ueber die Berechnung der Elemente einer monoklinischen Krystallgattung	433
A. Schiappa Monteiro. Sur l'aire latérale et le volume d'un coin conique	433
H. Wittek. Ueber den Begriff der geraden Pyramide	434
† H. J. S. Smith. On the distribution of circles on a sphere	434
Chéfik-Bey. Solution des exercices sur le tétraèdre proposés par M. Genty	434
E. Lemoine. Quelques théorèmes sur les tétraèdres	435
E. Hain. Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung	435
J. Neuberg. Sur le nombre des sphères qui touchent quatre plans donnés	435
L. Maleyx. Sur l'évaluation de certains volumes	436
C. Morgan, Genese, Cochez, A. McMurphy, G. Eastwood, E. B. Elliott, Wolstenholme, W. Wilkins, Moret-Blanc, A. Leinekugel. Weitere Lehrsätze und Aufgaben aus der Trigonometrie und Stereometrie	437

Capitel 4. Darstellende Geometrie.

H. Drasch. Ueber die Stellung der synthetischen Geometrie zur darstellenden Geometrie	437
† Lazarski. Studien über verschiedene Probleme der darstellenden und neueren Geometrie	438
† Lazarski und Rembach. Linearperspective	438
C. Pelz. Zur wissenschaftlichen Behandlung der orthogonalen Axonometrie	438
J. Streissler. Zur orthogonalen Axonometrie	439
Tesar. Der orthogonal-axonometrische Verkürzungskreis	439
Ch. Wiener. Die Abhängigkeit der Rückkehrelemente einer unebenen Curve von der Curve selbst	439
C. L. Landré. Over de perspectief van den bol	441
Röllner. Ueber Reflexe auf Kreisen	441
C. Pelz. Zur Construction der Selbst- und Schlagschattengrenzen von Flächen zweiten Grades	441
G. H. A. Kröhncke. Handbuch zum Abstecken von Curven	442
D. Sidersky. Neuer Ellipsograph	442

Capitel 5. Neuere synthetische Geometrie.

A. Ebene Gebilde.

F. Buchbinder. Behandlung der Kegelschnitte	442
W. Gallenkamp. Synthetische Geometrie	442
Laguerre. Sur la géométrie de direction	445
F. Klein. Ueber die geometrische Definition der Projectivität auf den Grundgebilden erster Stufe	447

	Seite
G. Darboux. Sur le théorème fondamental de la géométrie projective	447
F. Schur. Ueber den Fundamentalsatz der projectivischen Geometrie	448
Em. Weyr. Beiträge zur Curvenlehre	449
E. Weyr. Ueber Polargruppen	453
H. Schubert. Die trilineare Beziehung zwischen drei einstufigen Grundgebilden	454
J. Keller. Die einander doppelt conjugirten Elemente in reciproken Systemen	456
†H. J. S. Smith. On inverse figures in geometry	457
†E. Bonsdorff. Ueber cyklisch-projectivische Systeme	457
J. S. Vaněček. Ueber die Verschiebung geometrischer Gebilde	457
E. Hunyady. Der Satz von Desargues über perspectivische Dreiecke	116. 457
L. Wedekind. Lagenbeziehungen bei ebenen perspectivischen Dreiecken	457
R. O. Consentius. Ueber die Bestimmung der schiefen Lage zweier projectivischer Strahlenbüschel in der Ebene	458
G. Dostor. Théorie générale des polygones étoilés	458
F. Kessler. Beiträge zur Geometrie des Zirkels	459
R. Mehmkö. Anwendung der Grassmann'schen Ausdehnungslehre auf die Geometrie der Kreise in der Ebene	460
Talayrach. Extrait d'une lettre	460
C. Taylor. On Gaskin and Plücker's properties of the orthocyle	460
J. Petersen. Die Steiner'sche Lösung der Malfatti'schen Aufgabe	461
Anonyme. Composition mathématique	462
Weill. Théorème sur les polygones inscrits et circonscrits à la fois à deux conférences	462
A. Schiappa Monteiro. Recherche sur un certain cercle variable	463
A. Ribaucour. Mémoire sur les courbes enveloppes de cercles	463
G. Gribodo. Sopra una proprietà dei poli di un fascio di rette in involuzione	464
W. Binder. Ueber Projectiv-Constructionen der Curven zweiter Ordnung	464
C. Taylor. On a section of Newton's Principia	465
C. Taylor. On Newton's organic description of curves	465
J. A. Grunert. Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf und vier gegebene Punkte	465. 466
F. Amodeo. Teorema di geometria proiettiva	467
E. Wiskočil. Bestimmung der Curven zweiter Ordnung aus fünf reellen Elementen	467
E. Hunyady. Ueber die von Möbius gegebenen Kriterien in der Theorie der Kegelschnitte	468
H. Durège. Ueber die von Möbius gegebenen Kriterien für die Art eines Kegelschnittes	468
C. Pelz. Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit Kegelschnitten	468
J. Carnoy. Théorèmes sur les coniques	469
J. Carnoy. Propriétés descriptives nouvelles des coniques, nebst Rapport von P. Mansion und C. le Paige	469
F. Gräfe. Ueber das Pascal'sche Sechseck	470
Weill. Sur le triangle inscrit et circonscrit à deux coniques	471
M. Genty. Constructions diverses	471
G. de Longchamps. Sur le centre de courbure en un point d'une conique	472
W. Marx. Synthetischer Nachweis des Euler'schen Satzes über Krümmungsradien	473

	Seite
C. Pelz. Die Krümmungshalbmesser-Constructionen der Kegelschnitte	473
†E. G. Démonstration géométrique d'une propriété des foyers extérieurs au plan d'une conique	475
Ch. Ladd. The nine-line conic	475
J. Streissler. Zur Transformation der Kegelschnitte	475
V. Jeřábek. Zur Theorie der confocalen Kegelschnitte	475
Marx. Ueber einige geometrische Oerter	475
W. Jeřábek. Anmerkung zu einem früheren Aufsatz	476
F. Tomeš. Ellipsenconstructionen	476
†F. Tomeš. Das Sechseck mit eingeschriebenem und umschriebenem Kegelschnitt	477
T. N. Thiele. En Konstruktion af Ellipsens Axer	477
Anonyme. Solution d'une question	477
C. Taylor. On the directrix of a parabola inscribed in a triangle	477
Genese, H. T. Gerrans, J. Openshaw, Scott, Wolstenholme, Clifford, F. Tirelli, D. Edwardes, J. O'Regan, E. Rutter, J. S. Jenkins, A. Anderson, Townsend, L. H. Rosenthal, A. L. Selby, Lieber, H. Murphy, Presson, Dufaure, Moret-Blanc. Weitere Lösungen und Aufgaben	478
S. Kantor. Metrische Formel für das Kegelschnittbüschel mit vier reellen Grundpunkten	478
M. Trebitscher. Ueber Beziehungen zwischen Kegelschnittbüscheln und rationalen Curven dritter Classe	479
R. Sturm. Ueber die ebenen Curven dritter Ordnung	479
A. Milinowski. Zur Polarentheorie der Curven und Flächen dritter Ordnung	480
R. Heger. Eine Construction von Curven dritter Ordnung aus conjugirten Punkten	482
E. Weyr. Ueber Projectivität und Involution auf ebenen rationalen Curven dritter Ordnung	483
Em. Weyr. Ueber Involutionen bei Curven dritten Grades	484
C. le Paige. Relation zwischen den singulären Elementen cubischer Involutionen	484
Em. Weyr. Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn le Paige	484
Em. Weyr. Ueber biquadratische Involutionen zweiter Stufe und ihre typischen Curven	486
Em. Weyr. Ueber vollständig eingeschriebene Vielseite	487
S. Kantor. Ueber gewisse Curvenbüschel dritter und vierter Ordnung	488
C. Andréeff. Ueber die Construction der Polaren in Bezug auf die geometrischen ebenen Curven	489
G. Dewulf. Correspondance	489

B. Räumliche Gebilde.

F. Aschieri. Sulle forme collineari e reciproche nell'ordinaria geometria	490
P. E. Neumayr. Ueber die Begründung der projectiven Beziehung der reellen Elemente zweier Grundgebilde erster Stufe in der reinen Geometrie	491
G. Kilbinger. Problem der homologen Kreise in collinearen Räumen	492
P. H. Schoute. Over het projecteren op oppervlakken	494
H. Schröter. Theorie der Oberflächen zweiter Ordnung und der Raumcurve dritter Ordnung	494
J. Ph. Weinmeister. Die Flächen zweiten Grades	500
G. Veronese. Sopra alcune notevoli configurazioni di punti, rette e piani, di coniche e di superficie di 2° ordine	502

	Seite
G. Königs. Propriété des courbes ou des surfaces du second ordre homofocales	503
E. Hunyady. Beitrag zur Theorie der Flächen zweiten Grades . .	503
R. Heger. Zur Construction einer Fläche zweiter Ordnung aus neun gegebenen Punkten	504
L. F. Marrecas Ferreira. Solution d'une question de géométrie .	505
F. Schur. Ueber die gemeinsamen Tangenten zweier Flächen zweiten Grades, welche ein windschiefes Viereck gemein haben . . .	505
H. G. Zeuthen. Konstruktion af det ottende Skjæringspunkt mellem de Flader af anden Orden, som gaa gjennem syv givne Punkter	506
G. Bauer. Ueber eine Eigenschaft des geradlinigen Hyperboloids	506
P. Cassani. La quadrica dei dodici punti	507
H. Drasch. Zur Construction der Schmiegungsebene der Durchdringungscurve zweier Flächen zweiter Ordnung	507
H. Drasch. Tangentenconstruction für die Berührungslinie zwischen einer windschiefen Fläche und ihrer Leitfläche	508
Peschka. Normalenflächen längs ebener Flächenschnitte	509
Ed. Weyr. Construction der Osculationshyperboloide windschiefer Flächen	509
W. Jerábek. Ueber den Ort des Centrums der Collineation zwischen einer Nichtregelfläche zweiter Ordnung und einem System von Kugelflächen	510
Kröber. Ueber die Aehnlichkeitspunkte der Kugeln einer Dupin'schen Kugelschaar	510
C. le Paige. Bemerkungen über cubische Involutionsen	511
R. O. Consentius. Der cubische Kreis	512
C. Pelz. Ueber die Focalcurven des Quetelet	512
Caron. Sur l'épure des 27 droites d'une surface du troisième degré	513
†H. J. J. Smith. On skew surfaces of the third order	514
A. Milinowski. Zur Polarentheorie der Curven und Flächen dritter Ordnung	514
Em. Weyr. Notiz über harmonische Mittelpunkte eines Quadrupels	514
O. Juel. En geometrisk Fremstilling af Hovedegenskaber ved Flader af fjerde Orden med Dobbeltkeglesnit	514
A. Ameseder. Die Regelfläche vierten Grades mit zwei Doppelgeraden	516
A. Ameseder. Ueber rationale Regelflächen vierten Grades . . .	516
A. Ameseder. Zur Theorie der Regelflächen vierten Grades mit Doppelkegelschnitt	516
A. Ameseder. Ueber Regelflächen vierten Grades, deren Erzeugende sich zu Quadrupeln gruppieren	516
Laquière. Théorie géométrique des courbes anallagmatiques . .	517
E. Catalan. Sur la cyclide	517
P. H. Schoute. Sur une transformation géométrique d'un problème de la théorie des enveloppes	517
G. Bruno. Sopra i tetraedri trirettangoli i cui spigoli sono tutti normali ad una quadrica data	518

C. Abzählende Geometrie.

L. Saltel. Conférences de géométrie supérieure	518
A. Cayley. On Schubert's method of the contacts of a line with a surface	520
G. Halphén. Observations sur la théorie des caractéristiques . .	521
H. Schubert. Réponse aux observations de M. Halphén	521

	Seite
H. Schubert. Sur l'évaluation du nombre des coniques faisant partie d'un système et satisfaisant à une condition simple	522
H. Schubert. Ueber die ein-zweideutige Beziehung zwischen den Elementen einstufiger Elementargebilde	522
H. Schubert. Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven	524
H. Schubert. Ueber dreipunktige Berührung von Curven	524
H. Schubert. Anzahlgeometrische Behandlung des Dreiecks	525
H. Schubert. Bemerkung zu der Bestimmung der Torsallinien einer Regelfläche	526
Peschka. Beitrag zur Theorie der Normalenflächen	526
A. Voss. Zur Untersuchung der Fläche der Centra	528
J. C. Malet. On a limit to the number of curves belonging to a plane curve of any order	529

Neunter Abschnitt. Analytische Geometrie.

Capitel 1. Coordinaten.

H. Emsmann. Zum vieraxigen Coordinatensystem	530
Ch. Forestier. Sur les diverses équations d'une courbe en coordonnées polaires par rapport au même pôle et au même axe	531
V. Wood. Quaternions	531
E. Anthony. Notes on quaternions	531
A. Cayley. A geometrical construction relating to imaginary quantities	531
H. Daubrawa. Ueber allgemeine Transformationssymbole in der Krystallographie	532

Capitel 2. Analytische Geometrie der Ebene.

A. Allgemeine Theorie der ebenen Curven.

W. Gallenkamp. Algebraische Analysis und analytische Geometrie	533
P. Frost. General expression for the radius of curvature in dipolar coordinates	533

B. Theorie der algebraischen Curven.

E. Holst. Sur l'application d'un principe de la théorie des fonctions à des recherches purement géométriques	533
E. Picard. Sur une propriété des fonctions et des courbes algébriques	534
F. P. Ruffini. Di alcune singolarità nei fasci e nelle reti di linee piane algebriche	534
H. A. Schwarz. Essai d'une démonstration d'un théorème de géométrie	535
J. Casey. On cubic transformations	535
Ch. Biehler. Théorie des points singuliers dans les courbes algébriques	539
A. Brill. Ueber Singularitäten ebener algebraischer Curven	539
†C. Le Paige. Sur la représentation géométrique des covariants d'une forme biquadratique	541
De Saint-Germain. Des courbes algébriques qui ont plusieurs axes de symétrie	542
F. Franklin. Note on the intersection of two curves	542

	Seite
G. Grass. Ueber Beziehungen zwischen mehreren projectivischen Curvenbüscheln und deren Erzeugnissen	542
Em. Weyr. Ueber eine recurrente Formel zur Herstellung von Involutionsgleichungen	544
J. Rosanes. Zur Theorie der Kegelschnitte	545
F. Folie et C. le Paige. Mémoire sur les courbes du troisième ordre	545
F. Folie, E. Catalan, J. M. de Tilly. Rapport sur un mémoire de M. Saltel	546
Em. Weyr. Remarque sur l'existence de l'évolution dans les courbes du troisième et du quatrième ordre	546
A. Brill. Ueber die Wendepunkte der Curven dritter Ordnung mit Doppelpunkten	547
J. Freyberg. Die Gleichung für die Berührungspunkte der Doppeltangenten der Curven 4 ^{ter} Ordnung	547

C. Gerade Linie und Kegelschnitte.

E. Hain. Zur Construction symmetrischer Punktsysteme	547
D. J. Korteweg. Oplossingen der vraagstukken voorkomende in Briot et Bouquet's „Géométrie analytique“	548
H. Hart. On the criteria for determining the nature of a conic	548
R. W. Genese. On the equation to the real and to the imaginary directrices and latera recta of a conic	549
W. Jung. Zur Theorie der Kegelschnitte	549
C. Taylor. Tangential coordinates	549
E. Hain. Neue Herleitung der Kreistangentengleichung	550
G. Dostor. Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle et extérieurement aux deux demi-cercles	550
Weill. Sur le cercle qui passe par les pieds des trois normales abaissées d'un point de l'ellipse sur la courbe	551
A. Börsch. Die einem Dreieck umschriebene Ellipse kleinsten Inhalts	552
A. Hall. Parallel chords in an ellipse	553
E. Lucas. Note sur la construction des normales à l'ellipse	553
J. Neuberg. Sur les normales à l'ellipse	553
K. Zahradnik. Ueber das Normalenproblem für die Parabel	554
Weill. Théorèmes sur la parabole	554
A. M. de Lépinay. Sur un lieu géométrique	555
Le Cointe. Lieu des points de rencontre des tangentes communes à une conique et à un cercle	556
G. Darboux. Correspondance	557
†G. Krammer. Ueber zwei in einer Ebene liegende Curven zweiter Ordnung	559
E. Lucas. Sur un théorème de Chasles concernant les coniques homofocales	559
E. Lucas. Sur trois coniques confocales deux à deux	560
Laguerre. Sur les coniques qui passent par trois points et ont un double contact avec un cercle donné	561
Ed. Mahler. Das Erzeugnis zweier gewisser Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind	561
†Myjkowski. Lösung von zwei Aufgaben aus der analytischen Geometrie	562
Genese, T. R. Terry, Wolstenholme, Evans, R. Knowles, C. H. Sampson, D. Edwardes, Moret-Blanc. Lösungen von Aufgaben	562. 563
J. Mayer. Zur Trisection des Winkels	563

J. S. Vaněček. Schiebung eines Winkels in seiner Ebene	Seite 563
J. J. Walker, Wolstenholme, G. Turriff, C. K. Pillai, R. Graham, A. W. Scott, Townsend, R. Rawson, Hall, W. E. Wright, C. Bickerdike, Lannes, T. Morley, H. Murphy, Nash, J. L. Kitchin, E. W. Symons, R. Knowles, J. E. A. Steggall, Robaglia. Lösungen von Aufgaben . .	564

D. Andere specielle Curven.

A. Hall. On a curve of the fourth degree	564
H. Hart. On the focal conics of a bicircular quartic	565
H. M. Jeffery. On plane and spherical curves of the fourth class with quadruple foci	566
G. Frattini. Risoluzione di sei equazioni fra nove quantità . . .	566
Bourguet. Correspondance	566
Wolstenholme, G. Heppel, Ch. Ladd, G. Turriff, R. Knowles, J. E. Steggall, E. Fauquembergue, A. Droz, C. Bickerdike, J. J. Sylvester, J. J. Walker, W. J. C. Sharp. Lösungen von Aufgaben	567
A. Viator. Die Polarkreispaare einer Cykloide	567
G. Fouret. Sur quelques questions concernant les cycloïdes et épicycloïdes	568
G. Fouret. Sur la construction de la tangente à une courbe . . .	568
J. M. Ingalls. Curves of pursuit	568

Capitel 3. Analytische Geometrie des Raumes.

A. Allgemeine Theorie der Flächen und Raumcurven.

Anonym. Repetitorium der analytischen Geometrie	568
W. Jung. Beitrag zur Theorie der Rotationsflächen	569
Desmarts. Sur les surfaces à génératrices circulaires	569
W. Rehöröwsky. Ueber developpable Flächen	569
A. Voss. Zur Theorie des Riemann'schen Krümmungsmasses . . .	570
A. Voss. Zur Theorie der Transformation quadratischer Differentialausdrücke	570
H. Hovestadt. Beitrag zur Krümmungstheorie	572
J. Simonides. Ueber die Krümmung der Flächen	572
De Salvert, P. Mansion. Sur l'expression du rayon de courbure de la section normale d'une surface	572
R. R. Webb. Some applications of a theorem in solid geometry . .	573
S. Lie. Sur les surfaces dont les rayons de courbure ont entre eux une relation	573
A. Fais. Sulle principali proprietà delle traiettorie ortogonali delle generatrici delle superficie rigate	574
L. Bianchi. Ueber die Flächen mit constanter negativer Krümmung	576
S. Lie. Zur Theorie der Flächen constanter Krümmung	576. 577. 578
A. Enneper. Untersuchungen über die Flächen mit planen und sphärischen Krümmungslinien	579
A. v. Braunmühl. Ueber ein Problem des Minimums	581
R. Hoppe. Lehrbuch der analytischen Geometrie	582
R. Hoppe. Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel	582
R. Hoppe. Ueber Parallelen geschlossener Curven	582
R. Hoppe. Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen .	586

H. Poincaré. Sur les courbes définies par une équation différentielle	Seite 588
H. Résal. Sur les propriétés d'une courbe qui roule sur une droite	589

B. Theorie der algebraischen Flächen und Raumcurven.

G. Darboux. Sur le contact des courbes et des surfaces	590
G. Darboux. Sur le contact des coniques et des surfaces	596
Moutard. Sur le contact des coniques et des surfaces	596
E. W. Hyde. Proof of a proposition in solid geometry	596
A. Cayley. On the number of constants in the equation of a surface	596
G. Kohn. Ueber algebraische Raumcurven	597
G. Westphal. Ueber das simultane System zweier quaternärer Formen zweiten Grades	597

C. Raumgebilde ersten, zweiten und dritten Grades.

F. Hočevár. Ueber die Erweiterung eines geometrischen Lehrsatzes von Varignon	597
Genese, J. J. Walker. Lösungen von Aufgaben	598
H. Laurent. Réduction des polynômes au 2 ^{ième} degré	598
A. Maynz. Einige Lehrsätze aus der analytischen Geometrie	598
F. Mertens. Zwei Berührungsaufgaben	600
Moret-Blanc. Questions proposées par M. H. Faure	601
H. M. Taylor. On the equation of the two planes which can be drawn through two given points to touch a quadric	602
† Dziwiński. Gleichung der Berührungscylinder und Kegel der Flächen zweiten Grades	602
O. Rühnick. Ueber zwei auf einer Oberfläche zweiter Ordnung liegende Kegelschnitte	603
N. Herz. Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugelschaaren	603
Th. Craig. Determination of a sphere which cuts five given spheres at the same angle	604
Gambey, H. Courbe. Solutions de questions	604
K. Schwering. Ueber eine eigenthümliche Deformation der Kegelschnitte	605
A. Strnad. Ueber die Kegelfläche zweiten Grades	607
G. Westphal. Ueber das simultane System zweier quaternärer Formen zweiten Grades	607
J. B. Göbel. Ueber einige Eigenschaften des Cylindroids	608
W. R. Roberts. On the satellite of a line meeting a cubic	609
F. Gerbaldi. Sui sistemi di cubiche gobbe	609

D. Andere specielle Raumgebilde.

H. M. Jeffery. On spherical curves of the third class with three single foci	610
Brill. Mathematische Modelle	610
O. Böklen. Ueber die Wellenfläche zweiaxiger Krystalle	617
C. Schilling. Die Minimalfläche fünfter Classe	617
Niewengłowski. [Exposition de la méthode de Riemann pour la détermination des surfaces minima.	619

Capitel 4. Liniengeometrie. (Complexe, Strahlensysteme.)

† A. Hirst. On the complexes generated by two correlative planes	619
C. Stéphanos. Sur la théorie des connexes conjugués	619

F. Schur. Zur Theorie der Strahlencomplexe zweiten Grades . . .	Seite 620
G. Battaglini. Sui complessi di secondo grado	620
F. Aschieri. Rappresentazione sullo spazio punteggiato di alcune forme di 3 ^a specie composte di rette	621

Capitel 5. Verwandtschaft, eindeutige Transformationen, Abbildungen.

A. Verwandtschaft, eindeutige Transformation und Abbildung.

E. Bertini. Sulle trasformazioni univoche piane	621
S. Kantor. Ueber cyklische Gruppen in der quadratischen und Cremona'schen Transformation	623
S. Kantor. Ueber successive lineare Transformationen	623
S. Kantor. Sur les transformations linéaires successives dans le même espace de r dimensions	623
S. Kantor. Zur Theorie der successiven quadratischen Transfor- mationen in der Ebene	623
E. Amigues. Recherches sur deux modes de transformation des figures solides	625
F. Aschieri. Di una particolare corrispondenza univoca fra elementi di spazi a tre dimensioni	626

B. Conforme Abbildung.

F. Lucas. Géométrie des polynômes	626
A. Cayley. On a theorem relating to conformable figures	627
Ed. Weyr. Ueber die äquivalente Abbildung zweier Flächen	628
G. Holzmüller. Ueber die conforme Abbildung mittels ganzer und gebrochener Functionen	628
Th. Craig. Orthomorphic projection of an ellipsoid upon a sphere	630
A. Tissot. Sur la représentation des surfaces et les projections des cartes géographiques	632

Zehnter Abschnitt. Mechanik.

Capitel 1. Allgemeines. (Lehrbücher etc.).

Laplace. Oeuvres complètes	635
W. Schell. Theorie der Bewegung und Kräfte	635
Gilles. Die Newton'sche Anziehungskraft ist auf Bewegung nicht zurückführbar	636

Capitel 2. Kinematik.

H. Résal. Sur les différentes branches de la cinématique	636
A. Mannheim. Cours de géométrie descriptive	636
W. Kapteyn. Théorème de géométrie plane	639
F. Wittenbauer. Theorie der Beschleunigungscurven	640
H. Résal. Sur quelques théorèmes de cinématique	641
L. Geisenheimer. Beziehung zwischen den Krümmungsradien reci- proker, collinearer und inverser ebener Curven	643
L. Burmester. Ueber das bifocal-veränderliche System	643
M. d'Ocagne. Applications de géométrie cinématique	645
C. F. Geiser. Ueber einen fundamentalen Satz aus der kinemati- schen Geometrie des Raumes	645

	Seite
Schönemann. Ueber die Construction von Normalen und Normal- ebenen gewisser krummer Flächen und Linien	646
R. S. Ball. Notes on non-euclidean geometry	647
G. Halphén. Sur certains cas singuliers du déplacement d'un corps solide	647
Ad. Schumann. Ueber die Flächenräume und Bogenlängen, welche bei der Bewegung eines starren Systems von einer Geraden um- schrieben werden	648
G. Gautero. Sul movimento di una superficie che ne tocca co- stantemente un'altra fissa	649
W. Hess. Das Rollen einer Fläche zweiten Grades auf einer in- variablen Ebene	649
A. Mannheim. Construction de la normale à la surface de Glaisher	650
A. Mannheim. La surface de l'onde considérée comme surface limite	650
A. Mannheim. Nouvelle génération de la surface de l'onde	652
L. Burmester. Ueber die momentane Bewegung ebener kinemati- scher Ketten	652
†P. Wiecke. Beitrag zur Theorie des Watt'schen Parallelogramms	653
A. de Saint-Germain. Sur le parallélogramme de Watt	653
F. Masi. Dei giunti derivati del quadrilatero sferico	654
G. Gautero. Di una classe di meccanismi a tre membri	654

Capitel 3. Statik.

A. Statik fester Körper.

E. W. Hyde. Mechanics by quaternions	654
M. d'Ocagne. Sur la composition des forces	655
G. Chrystal. On Minding's system of forces	655
P. G. Tait. On Minding's theorem	656
F. J. van den Berg. Oplossing eene prijsvraag	656
F. J. van den Berg. Over de vergelijking des door drie gegeven richtlijnen bepaalde hyperboloïde	657
R. Hoppe. Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunktes gleichgerichteter Kräfte	657
C. J. Monro, M. Jenkins. Solution of a question	657
G. Dostor. Détermination algébrique très simple du centre de gravité du trapèze	657
R. Hoppe. Schwerpunkt eines Vielecks	658
P. Jolmen. Schwerpunkt des Vierecks	658
E. Nöggerath. Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	658
Stoll. Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	658
C. Guidi. Sulla determinazione delle forze interne nelle tracce omo- genee e reticolari	659
G. Schubring. Gleichgewicht einer Kette in einem besonderten Falle	659
†F. Wagner. Grundriss der Lägerstützen	659
G. Schnack. Forelæsninger over grafisk Statik	659
†Th. Eddy. Neue Constructionen aus der graphischen Statik	660
G. Bellavitis. Sulla statica	660
A. Favaro. Sopra alcuni esercizi di statica grafica	660
J. J. Walker, L. Leidhold, T. R. Terry, Wolstenholme, E. W. Symons, E. Rutter, Townsend, J. C. Sharp, W. J. C. Miller, Moncourt, J. Hammond. Lösungen von Auf- gaben aus der Statik	660
G. Jung. Soluzione geomeccanica di alcune problemi d'interpola- zione	660

B. Hydrostatik.

L. Matthiessen. Ueber die ellipsoidischen Gleichgewichtsfiguren der Satelliten der Erde und des Jupiter	661
K. Stier. Ueber die ellipsoidischen Gleichgewichtsfiguren und die Umdrehungsgeschwindigkeit einer flüssigen Masse bei gegebener Energie	662
K. Zöppritz. Ueber Schwankungen des Meeresspiegels infolge von geologischen Veränderungen	663
A. Angot. Tables nouvelles pour calculer les hauteurs au moyen des observations barométriques	664
E. Rouché. Sur la machine pneumatique	664
H. v. Jettmar. Ueber das Metacentrum	664

Capitel 4. Dynamik.

A. Dynamik fester Körper.

G. Helm. Beiträge zur geometrischen Behandlung der Mechanik	665
A. Mayer. Ueber die allgemeinen Integrale der dynamischen Differentialgleichungen	666
F. Siacci. Nota intorno ad una legge di reciprocità dinamica	667
Ph. Gilbert. Rectification aux formules sur les mouvements relatifs	667
J. Loudon. Notes on relative motion	667
N. Herz. Die lebendige Kraft eines bewegten Körpers	668
O. Simony. Ueber eine Erweiterung der Gültigkeitsgrenzen einiger allgemeiner Sätze der Mechanik	668
G. J. Michaelis. Over het beginsel van het behoud der energie	669
A. Handl. Neue Art der elementaren Ableitung der Formel für die Fliehkraft	671
K. L. Bauer. Zur Behandlung der Lehre von der gleichförmig beschleunigten Bewegung	671
H. Hart. On the path of a projectile	671
A. J. Pick. Elementare Ableitung der Formel für die östliche Abweichung frei fallender Körper	671
H. H. Bates. On the movement of a particle attracted towards a point	672
Nordmann. Ueber eine Art der Centralbewegung	672
R. Hoppe. Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze	672
G. Bardelli. Intorno ad alcune relazioni geometriche e meccaniche concernenti le linee gobbe	672
H. A. Howe. Three approximations of Kepler's problem	673
H. Hart. Integration of the rectangular equations of motion in a special case	673
H. Gylden. Sur l'orbite que parcourt un point matériel par un sphéroïde	674
†H. Gylden. Ueber die Bahn eines materiellen Punktes unter Wirkung einer gewissen Centralkraft	675
H. G. Zeuthen. Nogle tilsyneladende Paradoxe i Læren om Centralbevogelse	675
A. H. Curtis. On free motion under the action of several central forces	675
G. Morera. Sul moto di un punto attratto da due centri fissi colla legge di Newton	676
A. Legoux. Sur les trajectoires d'un point matériel soumis à l'action d'une force centrale	676
C. Wex. Aufgaben aus der rationellen Mechanik	677

	Seite
V. G. Imchénetzky. Détermination en fonction des coordonnées de la force qui fait mouvoir un point matériel sur une section conique	677
U. Dainelli. Sul movimento per una linea qualunque	678
J. G. Wallentin. Zur elementaren Ableitung der allgemeinen Gleichungen der oscillatorischen Bewegung	678
H. Résal. Théorie élémentaire des brachistochrones	679
R. R. Webb. The brachistochrone problem of a system	679
G. Formenti. Sul problema delle tautocrone	680
C. Müller. Ueber barytrope und tautobaryde Curven	680
H. Geelmuyden. Die conische Pendelbewegung	681
H. Résal. Du problème inverse du mouvement d'un point matériel sur une surface de révolution	681
F. Wittenbauer. Theorie der Bewegung auf developpablen Flächen	681
J. Farkas. Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe	682
G. Govi. Nouvelle méthode pour déterminer la longueur du pendule simple	683
G. Darboux. Étude géométrique sur les percussions et le choc des corps	683
H. Léauté. Sur l'établissement des équations données par M. Résal pour présenter le mouvement d'une courbe funiculaire plane	683
H. Léauté. Équations des petites oscillations d'un fil inextensible en mouvement dans l'espace	683
H. Léauté. Détermination des torsions moyennes développées aux extrémités d'une corde pesante oscillante autour d'une position de repos apparent	683
R. Hoppe. Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepaars	684
A. G. Greenhill. The application of elliptic coordinates and Lagrange's equations of motion to Euler's problem of two centres of forces	685
E. Brassinne. Détermination de trois axes d'un corps solide sur lesquelles les forces centrifuges exercent, par suite de la rotation, un effet maximum	686
S. Tebay, Townsend, T. R. Terry, Matz, J. C. Monro, J. J. Walker, G. S. Carr. Lösungen von Aufgaben aus der Dynamik fester Körper	687
M. Deprez. Sur un nouvel indicateur dynamométrique	687
†F. van Rysselberghe. Description d'un régulateur elliptique isochrone	687
Y. Villarceau. Sur les régulateurs à ailettes	687
Philipps. De la compensation des températures dans les chronomètres	688
C. Rozé. Études de la chronométrie	688
Ph. Gilbert. Sur l'enveloppe de la droite qui joint les extrémités des aiguilles d'une montre	689
H. Léauté. Recherche du coefficient de régularité du mouvement dans les transmissions par câbles	689
H. Léauté. Règles pratiques pour l'établissement des transmissions télodynamiques	689
B. Hydrodynamik.	
J. M. Hill. Some properties of the equations of hydrodynamics	690
H. A. Rowland. On the motion of a perfect incompressible fluid when no solid bodies are present	691

	Seite
P. Paci. Sopra una trasformazione delle equazioni fondamentali della idrodinamica	692
O. Tumlirz. Ueber die Fortpflanzung von Kugel- und Cylinderwellen endlicher Schwingungsweiten	692
W. M. Hicks. On the motion of two spheres in a fluid	694
W. M. Hicks. On the problem of two pulsating spheres in a fluid	695
A. G. Greenhill. On the general motion of a liquid ellipsoid under the gravitation of its own parts	696
W. M. Hicks. On the condition of steady motion of two cylinders in a fluid	696
A. G. Greenhill. On the steady motion of a top	696
N. M. Ferrers. On the motion of water contained in certain cylindrical vessels	697
†J. J. Adair. To find the velocity potential for a liquid contained between a fixed ellipsoid and a moving confocal ellipsoid within the former	697
W. Thomson. On vortex statics	697
W. Thomson. Vibrations of a columnar vortex	698
M. Margules. Ueber discrete Wirbelfäden	698
M. Margules. Ueber die Rotation einer Flüssigkeit in einem rechtwinkligen vierseitigen Prisma	698
L. Graetz. Ueber Wirbelbewegungen in compressiblen Flüssigkeiten	698
G. Kirchhoff. Ueber stehende Schwingungen einer schweren Flüssigkeit	699
G. Kirchhoff und Hansemann. Ueber stehende Schwingungen des Wassers	699
A. R. Forsyth. On the motion of a viscous incompressible fluid	700
Bresse. Fonctions des vitesses, extension des théorèmes de Lagrange au cas d'un fluide imparfait	701
Boussinesq. Sur la manière dont les frottements entrent en jeu dans un fluide qui sort de l'état de repos, nebst Antwort von Bresse und Erwiderung von Boussinesq	701
Th. Craig. On steady motion in an incompressible viscous fluid	702
Th. Craig. On certain possible cases of steady motion in a viscous fluid	702
H. Stearn. On some cases of the varying motion of a viscous fluid	703
L. Grätz. Ueber die Bewegung von Flüssigkeiten in Röhren	704
J. Finger. Ueber den Einfluss der Rotation des Erdsphäroids auf terrestrische Bewegungen	707
C. M. Guldberg, H. Mohn. Étude sur les mouvements de l'atmosphère	709
G. Recknagel. Ueber Luftwiderstand	710
W. Thomson. On gravitational oscillations of rotating water	711
Rayleigh. On the stability or instability of certain fluid motions	711
Relazione intorno alle memorie presentate pel premio d'idrodinamica teorica	712
C. Razzaboni. Sul moto dell' acqua per alvei a fondo orizzontale	713
W. K. Kutter. Die neuesten Formeln für die Bewegung des Wassers	713
D. Turazza. Delle formole più appropriate pel calcolo degli scoli delle basse pianure	713
G. Bucchia. Sulle proprietà meccaniche delle ruote a schiaffo	714

Capitel 5. Potentialtheorie.

E. Picard. Sur l'équation aux dérivées partielles du potentiel . . .	715
A. Luke. Ableitung der Poisson'schen Differentialgleichung für die Potentialfunction . . .	715
C. Neumann. Neue Sätze über das logarithmische Potential . . .	715
C. Neumann. Neue Sätze über das Newton'sche Potential . . .	715
E. Beltrami. Intorno ad alcuni nuovi teoremi del sign. C. Neumann	717
Kirsten. Beitrag zu den Untersuchungen im Gebiete des logarithmischen Potentials . . .	718
J. Boussinesq. Sur la manière de présenter la théorie du potentiel dans l'hypothèse de la discontinuité de la matière . . .	719
Husmann. Ueber äquipotentiale Massenvertheilungen . . .	719
J. Roberts. A useful theorem in the theory of attractions . . .	719
E. Beltrami. Sulla teoria dell' attrazione degli ellissoidi . . .	720
A. Picart. Sur l'attraction des ellipsoïdes . . .	720
J. W. Warren. Elementary investigation of Legendre's theorem concerning the attraction of an ellipsoid on an external point . . .	721
†P. Frost. On the potential and attractions of an ellipsoidal shell at an external point . . .	721
†H. Streintz. Ueber den Beweis eines Satzes . . .	721
G. J. Legebeke. Quelques propriétés générales d'une couche matérielle qui a le même potentiel qu'une masse donnée . . .	721
A. G. Greenhill. On the differential equation of the ellipticities of the strata in the theory of the figure of the earth . . .	722
Winterberg. Ueber die Anziehung von Massenpunkten . . .	722
S. Günther. Eine Anwendung schiefwinkliger Coordinaten auf ein Problem der Potentialtheorie . . .	722
R. Hoppe. Potential der sphärischen Dreiecke . . .	723
W. D. Niven. On the potential at any point of space due to a solid sphere . . .	723

Elfter Abschnitt. Mathematische Physik.

Capitel 1. Molecularphysik, Elasticität und Capillarität.

De Heen. Détermination des dimensions réelles des molécules . .	724
C. Lagrange. Recherches sur l'influence de la forme des masses dans le cas d'une loi quelconque d'attraction, nebst Rapport von G. v. d. Mensbrugghe . . .	724
J. Weingarten. Zur Theorie der isostatischen Flächen . . .	725
S. Germain. Sur l'emploi de l'épaisseur dans la théorie des surfaces élastiques . . .	728
De St.-Venant. Sur certaines déformations des corps, nebst Complément . . .	728
Lecornu. Sur l'équilibre des surfaces flexibles et inextensibles . .	729
G. Kirchhoff. Ueber die Transversalschwingungen eines Stabes von veränderlichem Querschnitt . . .	731
E. Mathieu. Sur les intégrations relatives à l'équilibre d'élasticité . .	731
E. Mathieu. Sur l'équilibre d'élasticité d'un prisme rectangle . .	732
Saalschütz. Der belastete Stab unter Einwirkung einer seitlichen Kraft . . .	733
E. Warburg. Ueber die Torsion . . .	734
H. G. Zeuthen. Grafisk Behandling af en Bjalkes bevægelse Belastning . . .	736
G. Curioni. Sulla equazione dei momenti inflettenti nelle sezioni corrispondenti a tre appoggi successivi . . .	737

	Seite
S. Périssé. Des causes qui tendent à gauchir les poutres des ponts à fer	737
H. Résal. De l'influence de la température et de l'élasticité sur les câbles des ponts suspendus	737
S. Canevazzi. Sopra una formula della resistenza dei materiali	738
A. Martin, Matz, T. R. Terry, A. McMurchy, Townsend, J. J. Walker, J. E. A. Steggall, D. Edwardes, Wolstenholme, Genese. Lösungen von Aufgaben aus der Elasticitätslehre	738
P. M. Heringa. Considérations sur la théorie des phénomènes capillaires	738
E. Roger. Théorie des phénomènes capillaires	739
P. Volkmann. Ueber den Einfluss der Krümmung der Wand auf die Constanten der Capillarität bei benetzenden Flüssigkeiten	740

Capitel 2. Akustik und Optik.

E. Mercadier. Sur la détermination des éléments d'un mouvement vibratoire	740
O. Tumlirz. Ueber die Fortpflanzung von Kugel- und Cylinderwellen	741
Amagat. Note sur l'équation qui conduit à l'expression théorique de la vitesse du son	741
R. A. Mees. De voortplanting van vlakke geluidsgolven in gassen	741
A. Kneser. Ueber atmosphärische Schallstrahlenbrechung	742
F. Niemöller. Ueber die Schwingungen einer Saite, deren Spannung eine stetige Function der Zeit ist	743
W. Voigt. Theorie des leuchtenden Punktes	744
G. Kirchhoff. Bemerkung zu einer Arbeit des H. W. Voigt	744
W. Voigt. Zur Fresnel'schen Theorie der Diffraction	747
E. Maiss. Graphische Methode zur Erklärung des Kern- und Halbschattens	748
Gouy. Sur la propagation de la lumière	749
A. Cornu. Sur la vitesse de propagation de la lumière	749
V. v. Lang. Bemerkungen zu Cauchy's Theorie der Doppelbrechung	749
G. F. Fitzgerald. On the electrodynamic theory of the reflexion and refraction	751
J. J. Thomson. On Maxwell's theory of light	752
H. A. Lorentz. Ueber die Beziehungen zwischen der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichts und der Körperdichte	753
E. Ketteler. Theorie der absorbirenden anisotropen Mittel	758
E. Ketteler. Das Dispensionsgesetz	758
E. Ketteler. Constructionen zur anomalen Dispersion	760
O. Hesse. Untersuchungen über das Dispensionsgesetz	760
E. Ketteler. Zur Vervollständigung der Reflexion	760
R. F. Glazebrook. On the reflexion and refraction of light	763
M. Réthy. Zur Theorie der Reflexion und Brechung	763
R. Hofer und M. Kuhn. Modelle zur Demonstration der Reflexion	767
F. E. Scheller. Zur Behandlung der Linsentheorie	767
L. Lorenz. Ueber die Refraktionsconstante	767
Rayleigh. Investigation in optics	769
Rayleigh. On the minimum aberration of a lens for parallel rays	769
Rayleigh. On reflexion of vibrations at the confines of two media	770
M. Réthy. Ueber die Polarisation des gebeugten Lichtes	770
Glazebrook. Note on Nicol's prism	771
Gouy. Sur la théorie des phénomènes d'interférence	771
Glazebrook. Double refraction and dispersion in Iceland spar	772

	Seite
E. Ketteler. Theorie der Interferenzerscheinung	772
E. Lommel. Ueber Fluorescenz	772
E. Lommel. Zur Theorie der Bessel'schen Functionen	773
K. Exner. Ueber die Newton'schen Staubringe	773
H. F. Weber. Die wahre Theorie der Fresnel'schen Interferenz- erscheinungen	774
L. Sohncke und A. Wangerin. Neue Untersuchungen über die Newton'schen Ringe	774
Feussner. Ueber die Theorie der Interferenzerscheinungen	774
W. Werner. Bestimmung und Untersuchung einer Curve, die durch Reflexion entsteht	774
A. Cornu. Sur le spectre normal du soleil	775
Badal. Études d'optique physiologique	775
G. Sous. Phakomètre et optomètre	776
R. Ferrini. Sull' aberrazione di sfericità nelle lenti	776
Harkness. The number of lenses required in an achromatic ob- jective	776

Capitel 3. Elektrizität und Magnetismus.

C. Neumann. Die Principien der Elektrodynamik	777
J. Fröhlich. Bemerkungen zu den elektrodynamischen Grundge- setzen von Clausius, Riemann und Weber	777
E. Budde. Das Clausius'sche Gesetz und die Bewegung der Erde im Raume	777
R. Clausius. Ueber die Vergleichung der elektrodynamischen Grund- begriffe mit der Erfahrung	777
J. Delsaux. Sur la loi de force de M. Clausius entre des courants élémentaires	779
R. Clausius. Ueber die Anwendung des elektrodynamischen Poten- tials zur Bestimmung der ponderomotorischen und elektromoto- rischen Kräfte	780
E. Mathieu. Réflexions sur les principes mathématiques de l'électro- dynamique	781
J. Korteweg. Zur Theorie der elektrischen Kräfte	782
J. Korteweg. Ueber das ponderomotorische Elementargesetz	782
J. D. v. d. Waals. Eenige opmerkingen naar aanleiding van de algemeene theorie der ponderomotorische krachten van D. J. Korteweg	783
F. Riecke. Ueber die elektrischen Elementargesetze	785
J. Jamin. Sur la formule d'Ampère	786
E. Lehmann. Ueber die Einwirkung ruhender und rotirender Kugel- flächen	786
G. J. Legebeke. Ueber einen allgemeinen Satz von Herrn R. Clausius	787
P. Frost. On the potential of the electricity on two charged spheri- cal conductors	787
G. A. Maggi. Sopra un problema di elettrostatica	788
W. D. Niven. Application of Lamé's coordinates	788
J. Korteweg. Ueber die Veränderung der Form und des Volumens dielektrischer Körper	788
L. Boltzmann. Zur Theorie der elektrischen Ausdehnung	789
W. Giese. Ueber den Verlauf der Rückstandsbildung in Leydener Flaschen	790
G. Kirchhoff. Ueber die Messung elektrischer Leitungsfähigkeiten	791
H. F. Weber. Beziehung zwischen dem Wärmeleitungsvermögen und dem elektrischen Leitungsvermögen der Metalle	793
J. C. Allan. On some problems in the conduction of electricity	795

	Seite
A. Guébbard. Sur une méthode à déterminer les lignes de niveau dans l'écoulement stationnaire de l'électricité	796
A. Guébbard. Sur les lignes équipotentielles d'un certain plan . .	796
E. Dorn. Ueber die Fortführung der Elektrizität durch strömendes Wasser in Röhren	796
H. Helmholtz. Ueber Bewegungsströme am polarisirten Platina . .	797
A. Witkowski. Ueber den Verlauf der Polarisationsströme	797
M. Bellati. Sul valore dell' effetto Peltier in una coppia ferrozinco .	798
C. Niven. On the vector potential	798
C. H. C. Grinwis. De dubbellading eener centrobarische massa-verdeeling	798
H. A. Rowland. On the general equations of electro-magnetic action	799
H. R. Hertz. Versuch zur Feststellung einer oberen Grenze für die kinetische Energie der elektrischen Strömung	800
Niemöller. Deformation eines elastischen geknickten Stromleiters unter Einwirkung des Erdmagnetismus	801
E. Riecke. Ueber die unipolare Induction	801
K. Schering. Allgemeine Theorie der Dämpfung, welche ein Multiplikator auf einen Magnet ausübt	802
C. Laske. Messungen über das Mitschwingen für den Fall starker Dämpfung	803
F. Himstedt. Einige Versuche über Induction in körperlichen Leitern	804
J. Joubert. Sur la loi des machines magnéto-électriques	804
M. Deprez. Sur le rendement économique des moteurs électriques .	805
G. Cabanellas. Sur un nouveau théorème électrodynamique	806
P. F. S. Provenzali. Sulla conservazione del moto	806
J. Stefan. Ueber die Tragkraft der Magnete	806
B. Bandke. Einwirkung eines entfernten Magnets und einer von ihm inducirten Eisenkugel auf eine parallelepipedische Magnetnadel	807
K. Schering. Ueber eine neue Anordnung der Magnete eines Galvanometers	807
W. Schaper. Untersuchungen über die äquipotentiale Vertheilung der magnetischen Fluida in cylindrischen Stahlstäben	808
A. Righi. Contribuzioni alla teoria della magnetizzazione dell'acciaio	809
O. Pfannstiel. Ueber eine Methode, die Intensität des horizontalen Theils des Erdmagnetismus zu bestimmen	809
H. Wild. Vollständige Theorie des Biflarmagnetometers	810
G. C. Foster. Lösungen von Aufgaben	811

Capitel 4. Wärmelehre.

E. Herrmann. Compendium der mechanischen Wärmetheorie	811
M. Deprez. Sur le mesureur d'énergie	811
Despeyrous. Sur la thermodynamique	811
G. van der Mensbrugghe. Sur l'application du second principe de la thermodynamique aux variations d'énergie potentielle . .	812
G. van der Mensbrugghe. Du rôle de la surface libre de l'eau . .	812
G. van der Mensbrugghe. Voyages et métamorphoses d'une gouttelette d'eau	812
A. Paziienti. Considerazioni generali intorno alla termodinamica .	812
O. E. Meyer. Ueber eine veränderte Form seines Beweises für das Maxwell'sche Gesetz, nebst Erwiderung darauf von L. Boltzmann	813

	Seite
A. Walter. Theoretische Bestimmung der Gesetze, wonach bei vollkommenen Gasen die Molecularsphären etc. von der Temperatur abhängen	813
H. A. Lorentz. De bewegingsvergelijkingen der gassen	814
R. Clausius. Ueber einige neuere Untersuchungen über die mittlere Weglänge der Gasmoleculë	818
L. Boltzmann. Zur Theorie der Gasreibung	819
J. D. van der Waals. Onderzakingen omtrent de overeenstemmende eigenschappen der normale verzadegden damp- en vloeistoflijnen	821
J. D. van der Waals. Over de coefficienten van nitrekting	821
F. Roth. Ueber die Zusammendrückbarkeit der Gase	824
R. Pictet. Équation donnant la relation qui existe pour tous les liquides entre leur température et la tension maximum de leurs vapeurs à cette température	825
W. Schlemmüller. Der Zusammenhang zwischen Höhenunterschied, Temperatur und Druck	827
A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre	828
W. Schlemmüller. Vier physikalische Abhandlungen	828
R. Clausius. Ueber das Verhalten der Kohlensäure in Bezug auf Druck, Volumen und Temperatur	829
C. Viry. Méthode synthétique rapide pour établir les formules fondamentales relatives aux changements d'état	831
N. Sluginoff. Folgerungen aus der mechanischen Theorie der Wärme	833
A. Wüllner. Ueber die specifische Wärme des Wassers	834
L. Pfaunder. Ueber die Berechnung der Temperaturcorrection bei calorimetrischen Messungen	834
J. D. van der Waals. De betrekking tuschen spanning, volumen en temperatuur bij dissociatie	834
J. Boussinesq. Sur les problèmes des températures stationnaires	835
C. Niven. On the conduction of heat in ellipsoids of revolution	836
J. Rosner. Ueber Wärmeleitung und die Methoden, das Wärmeleitungsvermögen zu bestimmen	838
G. Kirchhoff und G. Hansemann. Ueber die Leitungsfähigkeit des Eisens	839
H. F. Weber. Untersuchungen über die Wärmeleitung in Flüssigkeiten	841
A. Winkelmann, H. Herwig. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn H. F. Weber nebst Erwiderungen von H. F. Weber	842
A. Witz. Essai sur l'effet thermique des parois d'une enceinte sur les gaz qu'elle renferme	844
G. Grassi. Sulla trasmissione del calore tra due fluidi in movimento separati da una parete solida	845
J. Jamin. Compléments à la théorie de la rosée	846
A. Oberbeck. Strömungen von Flüssigkeiten in Folge ungleicher Temperatur innerhalb derselben	847
A. Hempel. Ueber den Wärmezustand der Erde	848
Roth. Erwiderung	848

Zwölfter Abschnitt. Geodäsie und Astronomie.

Capitel 1. Geodäsie.

L. Giletta. Bibliografia	850
G. B. Daddi. Commenti ad un opuscolo	850

	Seite
N. Jadanza. Sulla latitudine, longitudine ed azimut dei punti di una rete trigonometrica	850
Albrecht. Ueber die Umkehrung der Bessel'schen Methode der sphäroidischen Uebertragung	851
Bruns. Ueber die Umkehrung der Bessel'schen Methode der sphäroidischen Uebertragung	851
E. Paci. Sulle posizioni geografiche	851
A. G. Greenhill. On the differential equation of the ellipticities of the strata in the theory of the figure of the earth	852
Faye. Sur les variations séculaires de la figure mathématique de la terre	852
Faye. Sur la réduction des observations du pendule au niveau de la mer	852
C. Winterberg. Ueber die Anziehung von Massenpunkten	852
Helmert. Zur Frage der Beweiskraft der Gradmessungen für die Existenz der näherungsweise rotationsförmigen Gestalt des Geoids	853
†Jordan. Elementare Begründung des Fundamentalsatzes über die geodätische Linie auf einer Umdrehungsfläche, nebst Zusatz von Wiener und Helmert	853
†P. Glotin. Navigation orthodromique	853
†Marek. Ueber approximative trigonometrische Berechnungen	853
Jordan. Ueber die günstigste Seitengleichung im Viereck	854
P. Glotin. Résolution des triangles sphériques par des triangles rectilignes sur une projection gnomonique	854
A. Ferrero. Sur un procédé pratique pour établir l'accord entre plusieurs bases d'une triangulation	854
A. Börsch. Ueber den Einfluss der Wahl verschiedener Nullrichtungen auf die Ausgleichung von Richtungsbeobachtungen	854
C. H. Kummell. Solution of a problem	855
V. de Rossi Re. Intorno alla costruzione delle curve intercalari nelle superficie rappresentate per le loro linee di livello	855
†Lindemann. Directe trigonometrische Berechnung der Aufgabe der unzugänglichen Distanz	856
A. Nagel. Mittheilungen aus dem Gebiete der Geodäsie	856
†E. Mayer. Ueber Küstenaufnahmen	856

Capitel 2. Astronomie.

H. C. E. Martus. Astronomische Geographie	856
H. Résal. Astronomie nautique	858
†E. Millosevich. Riflessioni sulla navigazione astronomica	858
J. Hartmann. Lehrbuch der Zeitbestimmung und Zeitrechnung	858
Nordmann. Ueber eine Art der Centralbewegung	858
†H. A. Howe. New approximate solutions of Kepler's problem	859
Th. v. Oppolzer. Ueber die Bestimmung grosser wahrer Anomalien in parabolischen Bahnen	859
W. Fabritius. Ueber den Fall des grössten Kreises bei Bahnbestimmungen aus drei beobachteten Oertern	859
A. de Gasparis. Sopra una relazione di distanze nel problema dei tre corpi	859
Weiler. Das Problem der drei Körper in der neuen Störungstheorie	859
Ch. Trépied. Sur la méthode de Cauchy pour le développement de la fonction perturbatrice	860
F. Tissérand. Sur un développement particulier de la fonction perturbatrice	860

	Seite
A. de Gasparis. Verificazione ed uso di una formola pel calcolo delle perturbazioni planetarie	860
S. Newcomb. A method of developing the perturbative function of planetary motion	861
Lehmann-Filhés. Schreiben an den Herausgeber der Astr. Nachrichten	861
E. Sourander. Sur le discriminant de l'équation dont dépendent les inégalités séculaires des planètes	861
A. de Gasparis. Sulla variazione della eccentricità nelle orbite planetarie	861
A. de Gasparis. Sur la variation de la longitude, du noeud, de l'inclinaison et du demi-paramètre dans les orbites planétaires	862
A. de Gasparis. Sur la variation du demi grand axe des orbites planétaires	862
A. Gaillot. Sur les tables du mouvement de Saturne de Le Verrier	862
A. Souchon. Sur un point de la théorie analytique du système du monde	862
H. Hennessy. Sur la figure de la planète Mars	862
†O. Callandreau. Détermination du mouvement de la planète Héra	863
G. H. Darwin. On the secular changes in the elements of the orbit of a satellite	863
Souillart. Théorie analytique des satellites de Jupiter	863
A. de Gasparis. Sulla variazione dell' area descritta dalla luna intorno alla terra, prodotta dall' azione solare	864
J. C. Adams. Note on the constant of lunar parallax	864
J. C. Adams. Investigation of the secular acceleration of the moon's mean motion	864. 865
G. B. Airy. On the theoretical value of the acceleration of the moon's mean motion	865
G. H. Darwin. On the secular effects of tidal friction	865
Lehmann-Filhés. Ueber die Bestimmung des Radiationspunktes eines Sternschnuppenschwarms	865
Lehmann-Filhés. Ueber die Vertheilung der Radiationspunkte an der Himmelskugel	866
H. Gylden. Versuch einer mathematischen Theorie zur Erklärung des Lichtwechsels der veränderlichen Sterne	866
C. Taylor. Insigniores orbitae cometarum proprietates	866
†R. Radau. Sur la réfraction de Bessel	866
C. Israel. Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhenbestimmung	867
G. Lorenzoni. Sul luogo sferico dei punti nei quali è minima la variazione dell'azimut rispetto al tempo	867
A. Abetti. Sulla determinazione del tempo coll'osservazione dei passaggi delle stelle pel verticale della polare	867
G. Lorenzoni. Sulla determinazione delle coordinate angolari mediante gli strumenti astronomici	868
A. Saporetto. Metodo teorico pratico per iscoprire gl'istanti de nascere e tramontare della luna	868
Pechûle. Dérivation de certaines formules de réduction	868
E. B. Elliott. Calendar formulae	868

A n h a n g.

F. X. Steck und J. Bielmayr, A. Böset, F. J. Studnička	
W. Gosiewski, W. Tribulski. Lehrbücher der Arithmetik	
und Algebra	869. 870
W. Schrader. Mathematisches Formelbuch	870
Bremiker, F. G. Gauss. Logarithmentafeln	871
O. A. Vogler. Erwiderung auf einige Fragen des Herrn Lalanne	871
J. Mckenzie. Erreurs dans les tables mathématiques	871
W. Adam. Ausziehen der Quadrat- und Cubikwurzel	872
J. J. Sylvester. Solutions of questions	872
W. C. Wittwer. Grundzüge der mathematischen Chemie	872
A. Kurz. Aus der Schulmappe	873
