

INHALTSVERZEICHNIS DES ZWEITEN BANDES.

	Seite
Vorwort der Herausgeber	VII

Anschauliche Geometrie.

Vorbemerkungen zu den Arbeiten zur anschaulichen Geometrie	3
XXXIV. Vier Modelle zur Theorie der Linienkomplexe zweiten Grades (1871)	7
XXXV. Über Flächen dritter Ordnung (1873)	11
Zusatz I: Über Flächen dritter Ordnung mit konischen und biplanaren Punkten	44
Zusatz II: Über die durch die 27 reellen Geraden vermittelte Zerlegung der Clebsch'schen Diagonalfäche	56
XXXVI. Bemerkungen über den Zusammenhang der Flächen (Zwei Aufsätze aus den Jahren 1874 und 1875/76)	63
XXXVII. Eine neue Relation zwischen den Singularitäten einer algebraischen Kurve (1876)	78
XXXVIII. Über eine neue Art der Riemannschen Flächen. (Erste Mitteilung.) (1874)	89
XXXIX. Über den Verlauf der Abelschen Integrale bei den Kurven vierten Grades. (Erster Aufsatz.) (1876)	99
XL. Über eine neue Art der Riemannschen Flächen. (Zweite Mitteilung.) (1876)	136
XLI. Über den Verlauf der Abelschen Integrale bei den Kurven vierten Grades. (Zweiter Aufsatz.) (1876/77)	156
XLII. Über Realitätsverhältnisse bei der einem beliebigen Geschlechte zu- gehörigen Normalkurve der φ (1892)	170
XLIII. Geometrisches zur Abzählung der reellen Wurzeln algebraischer Glei- chungen (1892)	198
XLIV. Über eine geometrische Auffassung der gewöhnlichen Kettenbruch- entwicklung (1895)	209
Vorbemerkungen zu den Aufsätzen über Erkenntnistheorie	212
XLV. Über den allgemeinen Funktionsbegriff und dessen Darstellung durch eine willkürliche Kurve (1873)	214
XLVI. On the mathematical character of space-intuition and the relation of pure mathematics to the applied sciences (1893)	225
XLVII. Über Arithmetisierung der Mathematik (1895)	232
XLVIII. Auszug aus dem Gutachten der Göttinger philosophischen Fakultät betreffend die Beneke-Preisaufgabe für 1901 (1901)	241
XLIX. Grenzfragen der Mathematik und Philosophie (1906)	247

Substitutionsgruppen und Gleichungstheorie.

Zur Entstehung der Arbeiten über endliche Gruppen linearer Sub- stitutionen und die Auflösung algebraischer Gleichungen	255
L. Über eine geometrische Repräsentation der Resolventen algebraischer Gleichungen (1871)	262
LI. Über binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst (1875/76)	275
LII. Über [algebraisch integrierbare] lineare Differentialgleichungen. (Erster Aufsatz.) (1876)	302

	Seite
LIII. Über [algebraisch integrierbare] lineare Differentialgleichungen. (Zweiter Aufsatz.) (1877)	307
LIV. Weitere Untersuchungen über das Ikosaeder (1877)	321
Ergänzende Bemerkungen zu Gordans Arbeit über Gleichungen fünften Grades in Bd. 13 der Math. Annalen	380
LV. Beweis für die Nichtauflösbarkeit der Ikosaedergleichung durch Wurzel- zeichen (1905/06)	385
LVI. Über Gleichungen siebenten Grades. (Vorläufige Mitteilung.) (1877/78)	388
LVII. Über die Auflösung gewisser Gleichungen vom siebenten und achten Grade (1879)	390
Über Gordans Arbeiten betreffend die Probleme mit einer Gruppe von 168 Substitutionen	426
LVIII. Zur Theorie der allgemeinen Gleichungen sechsten und siebenten Grades (1886/87)	439
LIX. Sur la résolution, par les fonctions hyperelliptiques, de l'équation du vingt-septième degré de laquelle dépend la détermination des vingt-sept droites d'une surface cubique (1888)	473
LX. Sulla risoluzione delle equazioni di sesto grado (1899)	480
LXI. Über die Auflösung der allgemeinen Gleichungen fünften und sechsten Grades (1905)	481

Zur mathematischen Physik.

Zur Entstehung der Beiträge zur mathematischen Physik	507
---	-----

A. Lineare Differentialgleichungen.

LXII. Über Lamésche Funktionen (1881)	512
LXIII. Über [die Randwertaufgabe des Potentials für] Körper, welche von konfokalen Flächen zweiten Grades begrenzt sind (1881)	521
LXIV. Zur Theorie der allgemeinen Laméschen Funktionen (1890)	540
LXV. Über die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe (1890)	550
LXVI. Zur Darstellung der hypergeometrischen Funktion durch bestimmte Integrale (1891)	568
LXVII. Über den Hermiteschen Fall der Laméschen Differentialgleichung (1892)	573
LXVIII. Autographierte Vorlesungshefte (Die hypergeometrische Funktion) (1894)	578
LXIX. Autographierte Vorlesungshefte (Über lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung) (1895)	588
Zum Oszillationsthéorem jenseits der Stieltjesschen Grenze	597

B. Allgemeine Mechanik.

LXX. Über neuere englische Arbeiten zur Mechanik (1891/92)	601
LXXI. Über das Brunssche Eikonal (1901)	603
LXXII. Räumliche Kollineationen bei optischen Instrumenten (1901)	607
LXXIII. The present state of Mathematics (1893)	618
LXXIV. Über die Bewegung des Kreisels (1896)	616
LXXV. The mathematical Theory of the Top (1896/97)	618
LXXVI. On the Stability of a sleeping Top (1897)	655
LXXVII. (Zusammen mit K. Wieghardt.) Über Spannungsflächen und reziproke Diagramme, mit besonderer Berücksichtigung der Maxwell'schen Arbeiten	660
LXXVIII. Über Selbstspannungen ebener Diagramme (1909)	692
LXXIX. Zu Painlevés Kritik der Coulombschen Reibungsgesetze (1910) .	704
LXXX. Über die Bildung von Wirbeln in reibunglosen Flüssigkeiten (1910)	710