

# INHALTSVERZEICHNIS DES ZWEITEN BANDES.

	Seite
Vorwort der Herausgeber . . . . .	III
<b>Anschauliche Geometrie.</b>	
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 Riemann'schen 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 Riemann'schen 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 zugehörigen Normalkurve der $\varphi$ (1892) . . . . .	170
XLIII. Geometrisches zur Abzählung der reellen Wurzeln algebraischer Gleichungen (1892) . . . . .	198
XLIV. Über eine geometrische Auffassung der gewöhnlichen Kettenbruchentwicklung (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-Preisauflage für 1901 (1901) . . . . .	241
XLIX. Grenzfragen der Mathematik und Philosophie (1906) . . . . .	247

## Substitutionsgruppen und Gleichungstheorie.

Zur Entstehung der Arbeiten über endliche Gruppen linearer Substitutionen 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 Gordan's Arbeit über Gleichungen fünften Grades in Bd. 13 der Math. Annalen . . . . .	380
LV. Beweis für die Nichtauflösbarkeit der Ikosaedergleichung durch Wurzelzeichen (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 Gordan's 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) . . . . .	583
Zum Oszillationstheorem jenseits der Stieltjes'schen 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) . . . . .	613
LXXIV. Über die Bewegung des Kreisel's (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 Painlevé's Kritik der Coulombschen Reibungsgesetze (1910) . .	704
LXXX. Über die Bildung von Wirbeln in reibungslosen Flüssigkeiten (1910)	710