

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 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 φ (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 Gordans 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 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) | 583 |
| Zum Oszillationstheorem jenseits der Stieltjeschen Grenze | 597 |

B. Allgemeine Mechanik.

| | |
|---|-----|
| LXX. Über neuere englische Arbeiten zur Mechanik (1891/92) | 601 |
| LXXI. Über das Brunssche Eikonol (1901) | 603 |
| LXXII. Räumliche Kollineationen bei optischen Instrumenten (1901) | 607 |
| LXXIII. The present state of Mathematics (1893) | 613 |
| 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 Maxwellschen 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 reibungslosen Flüssigkeiten (1910) | 710 |