

# INHALTSVERZEICHNIS DES DRITTEN BANDES.

	Seite
Vorwort der Herausgeber . . . . .	VII

## Elliptische Funktionen, insbesondere Modulfunktionen (einschließlich Zahlentheorie).

Zu den Arbeiten über elliptische Funktionen, insbesondere Modul- funktionen (einschließlich Zahlentheorie) . . . . .	3
LXXXI. Sull' equazione dell' Icosaedro nella risoluzione delle equazioni del quinto grado [per funzioni ellittiche] (1877) . . . . .	10
LXXXII. Über die Transformation der elliptischen Funktionen und die Auf- lösung der Gleichungen fünften Grades (1878/79) . . . . .	13
LXXXIII. Über die Erniedrigung der Modulargleichungen (1878/79) . . . . .	76
LXXXIV. Über die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Funk- tionen (1878/79) . . . . .	90
Ergänzende Bemerkungen über einige an Abh. LXXXIV anknüpfende mathematische Literatur . . . . .	135
LXXXV. Über Multiplikatorgleichungen [erster Stufe] (1878/79) . . . . .	137
LXXXVI. Über die Transformation elfter Ordnung der elliptischen Funktionen (1879) . . . . .	140
Ergänzende Bemerkungen zur vorstehend abgedruckten Abhandlung Nr. LXXXVI . . . . .	166
LXXXVII. Zur [Systematik der] Theorie der elliptischen Modulfunktionen (1879/81) . . . . .	169
LXXXVIII. Über unendlich viele Normalformen des elliptischen Integrals erster Gattung (1880/81) . . . . .	179
LXXXIX. Über gewisse Teilwerte der $\Theta$ -Funktion (1881) . . . . .	186
Erläuternde Bemerkungen zu einzelnen Stellen des vorstehenden Aufsatzes Nr. LXXXIX . . . . .	196
XC. Über die elliptischen Normalkurven der $n$ -ten Ordnung (1885) . . . . .	198
XCI. Neue Untersuchungen über elliptische Funktionen und Modulfunk- tionen. Erster Bericht (1885) . . . . .	255
XCII. Neue Untersuchungen über elliptische Funktionen und Modulfunk- tionen. Zweiter Bericht (1885/86) . . . . .	274
XCIII. Über die Komposition der binären quadratischen Formen (1893) . . . . .	283
XCIV. Autographierte Vorlesungshefte (Ausgewählte Kapitel der Zahlen- theorie) (1895/96) . . . . .	287

## Hyperelliptische und Abelsche Funktionen.

Vorbemerkungen zu den Arbeiten über hyperelliptische und Abel- sche Funktionen . . . . .	317
XCV. Über hyperelliptische Sigmafunktionen. (Erster Aufsatz) (1886) . . . . .	323
XCVI. Über hyperelliptische Sigmafunktionen. (Zweiter Aufsatz) (1888) . . . . .	357
XCVII. Zur Theorie der Abelschen Funktionen (1889/90) . . . . .	388

**Riemannsche Funktionentheorie und automorphe Funktionen.**

Vorbemerkungen zu den Arbeiten über Riemannsche Funktionen- theorie . . . . .	477
XCVIII. Riemann und seine Bedeutung für die Entwicklung der modernen Mathematik (Vortrag 1894/95) . . . . .	482
XCIX. Über Riemanns Theorie der algebraischen Funktionen und ihrer Inte- grale. Eine Ergänzung der gewöhnlichen Darstellungen (1881/82) . . . . .	499
C. Autographierte Vorlesungshefte (Riemannsche Flächen) (1891/92) . . . . .	574
Zur Vorgeschichte der automorphen Funktionen . . . . .	577
Briefwechsel zwischen F. Klein und H. Poincaré in den Jahren 1881/1882 . . . . .	587
CI. Über eindeutige Funktionen mit linearen Transformationen in sich. (Erste Mitteilung. [Das Rückkehrschnitttheorem.]) (1882) . . . . .	622
CII. Über eindeutige Funktionen mit linearen Transformationen in sich. (Zweite Mitteilung. [Das Grenzkreistheorem.]) (1882) . . . . .	627
CIII. Neue Beiträge zur Riemannschen Funktionentheorie (1882/83) . . . . .	630
CIV. Über den Begriff des funktionentheoretischen Fundamentalbereichs (1891) . . . . .	711
CV. Über gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung (1883) . . . . .	721
Zum Kontinuitätsbeweise des Fundamentaltheorems . . . . .	731
Bericht betreffend die „Vorlesungen über die Theorie der auto- morphen Funktionen von R. Fricke und F. Klein“ . . . . .	742
CVI. Bemerkungen zur Theorie der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung (1907) . . . . .	748
CVII. Über den Zusammenhang zwischen dem sogenannten Oszillations- theorem der linearen Differentialgleichungen und dem Fundamen- taltheorem der automorphen Funktionen (1907) . . . . .	770
Schlußbemerkungen zu den beiden Abhandlungen CVI, CVII . . . . .	770

**Anhang.**

1. Angaben betreffend die Lehrtätigkeit F. Kleins bis Ostern 1923 . . . . .	3
2. Verzeichnis der hauptsächlichen Veröffentlichungen F. Kleins.	
A. Wissenschaftliche Abhandlungen . . . . .	15
B. Wissenschaftliche Bücher, autographierte Vorlesungshefte . . . . .	28
C. Abhandlungen und Schriften über die Organisation des mathe- matischen Unterrichts und verwandte Fragen . . . . .	30
D. Herausgabe von Zeitschriften, Sammelwerken, Werken anderer Mathematiker, Verschiedenes . . . . .	33
3. Übersicht über den Gesamtinhalt der drei Bände der vorliegenden Ausgabe . . . . .	36