

V o r w o r t.

Von den im vorliegenden Bande vereinigten Abhandlungen sind die vier ersten, welche sich auf die Theorie der eindeutigen Functionen einer Veränderlichen beziehen, in den Jahren 1876, 1880, 1881 geschrieben und aus den Denkschriften und den Monatsberichten der Berliner Akademie ohne wesentliche Veränderungen abgedruckt worden. Die fünfte Abhandlung, welche eine Reihe von Sätzen über die eindeutigen Functionen mehrerer Argumente enthält, von denen ich in meinen Vorlesungen über die Abel'schen Transcendenten Gebrauch mache, habe ich im Jahre 1879 für meine Zuhörer lithographiren lassen, ohne sie in den Buchhandel zu geben. Die darauf folgende, den Monatsberichten aus dem Jahre 1876 entnommene Abhandlung „Neuer Beweis eines Hauptsatzes der Theorie der periodischen Functionen von mehreren Veränderlichen“ hat beim Neudrucke verschiedene redactionelle Aenderungen erfahren. Die letzte Abhandlung endlich „Über die Theorie der analytischen Facultäten“, welche ich aus dem in der Einleitung angegebenen Grunde aufgenommen habe, ist im Ganzen so geblieben, wie sie (im Jahre 1854) in dem 51. Bande des Crelle'schen Journals erschien; ich überzeugte mich aber während des Druckes von der Nothwendigkeit, an vielen Stellen, namentlich in der Einleitung und in den §§ 7, 8 Berichtigungen und Verbesserungen anzubringen. Eine gänzliche Umgestaltung der Arbeit mit den gegenwärtig von der Functionenlehre dargebotenen Hilfsmitteln vorzunehmen, konnte ich mich nicht entschliessen.

Weierstrass.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite.
1. Zur Theorie der eindeutigen analytischen Functionen . .	1— 52
2. Über einen functionentheoretischen Satz des Herrn G. Mittag-Leffler	53— 66
3. Zur Functionenlehre	67—101
4. Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung	102—104
5. Einige auf die Theorie der analytischen Functionen mehrerer Veränderlichen sich beziehende Sätze . . .	105—164
6. Neuer Beweis eines Hauptsatzes der Theorie der perio- dischen Functionen von mehreren Veränderlichen . . .	165—182
7. Über die Theorie der analytischen Facultäten	183—260