

Inhaltsverzeichnis.

Einleitung	Seite 5
------------------	------------

Erster Abschnitt.

Eindeutige Funktionen.

1. Kapitel. Ganze Funktionen.

§ 1.	Der Weierstraßsche Produktsatz	8
§ 2.	Beweis des Weierstraßschen Produktsatzes	13
§ 3.	Beispiele zum Weierstraßschen Produktsatz	25

2. Kapitel. Meromorphe Funktionen.

§ 4.	Der Mittag-Lefflersche Teilbruchsatz	34
§ 5.	Beweis des Mittag-Lefflerschen Satzes	38
§ 6.	Beispiele zum Mittag-Lefflerschen Satze	41

3. Kapitel. Periodische Funktionen.

§ 7.	Die Perioden analytischer Funktionen	53
§ 8.	Einfach-periodische Funktionen	60
§ 9.	Doppelt-periodische, insbesondere elliptische Funktionen	67

Zweiter Abschnitt.

Mehrdeutige Funktionen.

4. Kapitel. Wurzel und Logarithmus.

§ 10.	Vorläufiges über mehrdeutige Funktionen und Riemannsche Flächen	83
§ 11.	Die Riemannschen Flächen für $\sqrt[n]{z}$ und $\log z$	89
§ 12.	Die Riemannschen Flächen für die Funktionen $w = \sqrt{(z-a_1)(z-a_2)\dots(z-a_k)}$	98

5. Kapitel. Algebraische Funktionen.

§ 13.	Problemstellung	103
§ 14.	Stetigkeit und Differenzierbarkeit der Wurzeln	105
§ 15.	Die algebraische Funktion	110

6. Kapitel. Das analytische Gebilde.

§ 16.	Die monogene analytische Funktion	118
§ 17.	Die Riemannsche Fläche	122
§ 18.	Das analytische Gebilde	125

Register	129
----------------	-----