

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung.....	8

## 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 $\sqrt[p]{z}$ 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