

INHALTS-VERZEICHNISS.

	Seite
Einleitung	1—3.
Erstes Kapitel. Transformation des Differentials $\frac{dx}{\sqrt{R(x)}}$	4—16.
Zweites Kapitel. Integration der Differentialgleichung $\left(\frac{dx}{du}\right)^2 = R(x)$ durch Reihenentwicklung	17—22.
Drittes Kapitel. Die Function $\wp u$	23—31.
Viertes Kapitel. Die Function ζu	32—38.
Fünftes Kapitel. Die partielle Differentialgleichung der ζ -Function	39—50.
Sechstes Kapitel. Lösung der Gleichung $\wp u = s$ durch Reihenentwicklung	51—56.
Siebtes Kapitel. Bestimmung aller Lösungen der Gleichung $\wp u = s$	57—66.
Achstes Kapitel. Grundformeln der Theorie der ζ -Function	67—73.
Neuntes Kapitel. Die Perioden der \wp -Function für reelle Invarianten	74—85.
Zehntes Kapitel. Die Functionen $\zeta_a u$ und die ζ -Quotienten	86—95.
Elftes Kapitel. Die Differentialgleichungen der ζ -Quotienten	96—102.
Zwölftes Kapitel. Darstellung der ζ -Function durch ein unendliches Product	103—121.
Dreizehntes Kapitel. Umwandlung des unendlichen Productes für die ζ -Function	122—131.
Vierzehntes Kapitel. Darstellung elliptischer Functionen mittels der ζ -Function	132—140.
Fünfzehntes Kapitel. Darstellung elliptischer Functionen durch die \wp -Function	141—152.
Sechzehntes Kapitel. Darstellung der Functionen $\zeta_a u$ durch unendliche Producte	153—160.
Siebzehntes Kapitel. Weitere Umwandlung der Productausdrücke für die ζ -Functionen	161—164.

VIII	INHALTS-VERZEICHNISS.	Seite
Achtzehntes Kapitel.	Die vier Theta-Functionen	165—175.
Neunzehntes Kapitel.	Die allgemeine Theta-Function	176—183.
Zwanzigstes Kapitel.	Die Theta-Function mit zwei Parametern. Ver- wandlungsformeln für die θ - und σ -Functionen	184—195.
Einundzwanzigstes Kapitel.	Beziehungen zwischen σ -Functionen von mehr- gliedrigen Argumenten	196—205.
Zweiundzwanzigstes Kapitel.	Die Additionstheoreme der σ -Quotienten. Re- lationen zwischen Theta-Functionen von mehrgliedrigen Argumenten	206—210.
Dreiundzwanzigstes Kapitel.	Das Multiplicationstheorem der \wp -Function .	211—221.
Vierundzwanzigstes Kapitel.	Die Multiplicationstheoreme der σ -Quotienten	222—227.
Fünfundzwanzigstes Kapitel.	Die elliptischen Integrale	228—234.
Sechszwanzigstes Kapitel.	Die Additionstheoreme der Integrale erster, zweiter und dritter Art	235—239.
Siebenundzwanzigstes Kapitel.	Formeln zur Berechnung der Perioden . .	240—247.
Achtundzwanzigstes Kapitel.	Bestimmung eines primitiven Periodenpaares der \wp -Function für beliebige Grössen e_a	248—254.
Neunundzwanzigstes Kapitel.	Bestimmung von u aus der Gleichung $\wp u = s$	255—263.
Dreissigstes Kapitel.	Anwendung der Formeln des achtzehnten und neun- undzwanzigsten Kapitels auf den Fall reeller Invarianten	264—275.
Einunddreissigstes Kapitel.	Transformation der elliptischen Functionen .	276—287.
Zweiunddreissigstes Kapitel.	Transformation specieller Functionen . . .	288—301.
Dreiunddreissigstes Kapitel.	Zur Transformation der \wp -Function	302—313.
Vierunddreissigstes Kapitel.	Die Transformation zweiter Ordnung . . .	314—322.
—————		
Alphabetisches Inhalts-Verzeichniss		323—327.