

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung.	
§ 1. Der Begriff der Näherung	5
I. Abschnitt. Reihen von konstanten Größen.	
§ 2. Die Konvergenz unendlicher Reihen	8
§ 3. Die unbedingte und die bedingte Konvergenz	18
§ 4. Die Addition, Subtraktion und Multiplikation unendlicher Reihen	22
§ 5. Die Division unendlicher Reihen	33
§ 6. Reihen von komplexen Zahlen	36
II. Abschnitt. Reihen von Funktionen.	
§ 7. Die gleichmäßige Konvergenz	39
§ 8. Die Potenzreihen	44
§ 9. Die Einschachtelung von Potenzreihen	61
§ 10. Die Umkehrung von Potenzreihen	64
§ 11. Integration und Differentiation von Reihen	76
§ 12. Das Cauchysche Integral	83
§ 13. Anwendung auf die Potenzreihen und andere Reihen	95
§ 14. Kugelfunktionen einer Veränderlichen	112
§ 15. Die Interpolationsreihen	126
III. Abschnitt. Die Fourierschen Reihen.	
§ 16. Die Berechnung der Koeffizienten der unend- lichen Reihe	143
§ 17. Die Zerlegung empirischer Funktionen	147
§ 18. Der Apparat von Michelson und Stratton	164
§ 19. Beispiele analytischer Zerlegungen	169
§ 20. Der Fehler des n -ten Näherungswertes	183
§ 21. Konvergenzbetrachtungen	196
§ 22. Die Periode werde unendlich groß	203

IV. Abschnitt. Unendliche Produkte.

§ 23. Die Konvergenzbedingungen	207
§ 24. Die Produktentwicklung des Sinus	210
§ 25. Die Thetareihen	216

**V. Abschnitt. Reihenentwicklung der Funktionen mit
mehr als zwei Veränderlichen.**

§ 26. Die Potenzreihen mit mehreren Veränderlichen	238
§ 27. Andere Reihenentwicklungen	243
§ 28. Kugelfunktionen	251
