

§ 31 Die Berechnung von Doppelintegralen und dreifachen Integralen . . . . .	217
§ 32 Integration in Polarkoordinaten . . . . .	228
§ 33 Anwendungen . . . . .	231
a) Bestimmung von Schwerpunkten – b) Bestimmung von Trägheitsmomenten – c) Berechnung der Bogenlänge einer Kurve	
Kapitel VIII: Unendliche Reihen . . . . .	237
§ 34 Die Summe einer unendlichen Reihe . . . . .	237
§ 35 Konvergenzkriterien für Reihen mit positiven Gliedern . . . . .	239
a) Hauptkriterium – b) Vergleichskriterium – c) Quotientenkriterium – d) Spezialfall des Quotientenkriteriums – e) Integralvergleichskriterium – f) Divergenzkriterien	
§ 36 Konvergenzkriterien für Reihen mit beliebigen Gliedern . . . . .	246
a) Hauptkriterium – b) Vergleichskriterium – c) Quotientenkriterium – d) Spezialfall – e) Konvergenz alternierender Reihen	
§ 37 Integration von unendlichen Reihen . . . . .	250
§ 38 Die Taylorsche Reihe . . . . .	255
3. Teil: . . . . .	260
Kapitel IX: Fehlerrechnung und mathematische Statistik . . . . .	260
§ 39 Die Lehre von den Beobachtungsfehlern und den zufälligen Größen . . . . .	260
a) Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit – b) Zufällige Größen – c) Verteilungsfunktion – d) Mittel und Mittelwert – e) Wahre und empirische Standardabweichung – f) Schwankungen eines gemessenen Mittels – g) Prüfung einer Differenz – Vertrauensgrenzen für unbekannte Wahrscheinlichkeiten – i) Vergleich zweier Häufigkeiten. Die $\chi^2$ -Methode – k) Seltene Ereignisse – l) Die $\chi^2$ -Methode in der Biologie – m) Ergänzungen zur Fehlerrechnung	