

Inhaltsverzeichnis

Kapitel I. Approximation

1. Der Approximationssatz von Weierstraß; die Approximationsaufgabe	1
2. Approximation in normierten Vektorräumen	8
3. Zur gleichmäßigen Approximation	26
4. Approximation stetiger Funktionen in Prae-Hilberträumen	34
5. Diskrete Approximation: Die Methode der kleinsten Quadrate	52

Kapitel II. Interpolation

6. Interpolation durch Polynome: Die Methoden von Lagrange und von Newton	60
7. Interpolation bei gleichabständigen Stützstellen	68
8. Spezielle Fragen zur Interpolation	71
a) Interpolation an einer festen Stelle nach Aitken-Neville	71
b) Das Horner-Schema	73
c) Konvergenz von Interpolationspolynomen	75
d) "Beste" Interpolationspolynome	77
e) Trigonometrische Interpolation	78
9. Interpolation nach Hermite und Spline- Interpolation	82