

Inhalt

Vorwort.....	3
Inhalt	5
1. Einführung und Überblick	7
2. Die Ableitung.....	15
2.1 Die Ableitung als Steigung der Tangente	15
2.2 Beispiele.....	18
Aufgaben.....	26
3. Die Berechnung der Ableitung	29
3.1 Grundlegende Ableitungen	30
3.2 Ableitungsregeln	49
Aufgaben.....	70
4. Anwendungen	75
4.1 Lokale Maxima und Minima	75
4.2 Tatsächliche lokale Maxima und Minima	81
4.3 Wendepunkte	88
4.4 Kurvendiskussion.....	92
4.5 Das Newton-Verfahren	98
4.6 Reihen	108
Aufgaben.....	123
Lösungen.....	127
Anhang 1: Geraden	138
Anhang 2: Differentialrechnung/Abriss.....	143