

# Inhaltsverzeichnis

1. Das Tangentenproblem . . . . .	5
2. Der Begriff der Ableitung . . . . .	13
3. Bestimmung einiger Ableitungsfunktionen . . . . .	20
Test . . . . .	25
4. Anwendungen I – Tangenten, Normalen, Parallelen . . . . .	26
5. Erste Ableitungsregeln . . . . .	33
Test . . . . .	41
6. Höhere Ableitungen . . . . .	42
7. Anwendungen II – Extremwerte von Funktionen . . . . .	46
Test . . . . .	59
8. Anwendungen III – Wendepunkte von Funktionen . . . . .	61
9. Weitere Ableitungsregeln . . . . .	70
10. Anwendungen IV – Extremwertaufgaben mit Nebenbedingungen . .	80
Test . . . . .	86