

Inhalt

Vorwort	4
Das Selbstverständnis des Buches	5
Allgemeine Tipps für effektives Lernen	6
I Wiederholung wichtiger Begriffe	13
1 Ungleichungen und Beträge, Signumfunktion	13
2 Analyse von Funktionstermen	18
3 Bestimmung des maximalen Definitionsbereichs eines Funktionsterms	19
4 Ableitung, Differenzierbarkeit	22
5 Grenzwerte von Funktionen, Bedeutung für Graphen	25
6 Extrema	28
7 Krümmungsverhalten, Wendepunkte	32
8 Wertebereich	35
9 Umkehrfunktion	38
10 Sätze über Stetigkeit, Monotonie, Differenzierbarkeit und Umkehrbarkeit	40
11 Integrale, Integralfunktionen	43
12 Parameterdarstellung von Funktionen	47
13 Ratschläge für das Zeichnen von Graphen	49
II Umfangreichere Übungsaufgaben	50
III Testaufgaben	62
IV Tipps zu den Aufgaben	72
V Lösungen der Aufgaben	80