

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, Differenzierbarkeitsbereich	21
5 Grenzwerte von Funktionen, Bedeutung für Graphen	26
6 Extrema	29
7 Krümmungsverhalten, Wendepunkte	33
8 Wertebereich	35
9 Umkehrfunktion	38
10 Sätze über Stetigkeit, Monotonie, Differenzierbarkeit und Umkehrbarkeit	40
11 Integrale, Integralfunktionen	42
12 Ratschläge für das Zeichnen von Graphen	47
II Umfangreichere Übungsaufgaben	49
III Testaufgaben	62
IV Tipps zu den Aufgaben	69
V Lösungen der Aufgaben	79