

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen	1
1.1 Mengen und Zahlbereiche	1
1.2 Anwendung: Zinsrechnung	20
1.3 Aufgaben zu Kap. 1	36
2 Funktionen und Analysis	39
2.1 Abbildungen und Funktionen	39
2.2 Exponentialfunktionen und Logarithmen	51
2.3 Differenzierbare Funktionen	59
2.4 Partielle Ableitungen	78
2.5 Integrale reeller Funktionen	88
2.6 Aufgaben zu Kap. 2	97
3 Elementare lineare Algebra	101
3.1 Lineare Gleichungssysteme und Matrizen	101
3.2 Lösungsmengen linearer Gleichungssysteme	113
3.3 Lösungsverfahren für lineare Gleichungssysteme	127
3.4 Aufgaben zu Kap. 3	143
4 Lineare Optimierung	147
4.1 Standardmaximumprobleme in zwei Variablen	147
4.2 Der Simplexalgorithmus	157
4.3 Aufgaben zu Kap. 4	174
Stichwortverzeichnis	177