

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	1
1.1	Mengen und Zahlbereiche	1
1.2	Anwendung: Zinsrechnung	20
1.3	Aufgaben zu Kap. 1	36
<b>2</b>	<b>Funktionen und Analysis</b>	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
<b>3</b>	<b>Elementare lineare Algebra</b>	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
<b>4</b>	<b>Lineare Optimierung</b>	147
4.1	Standardmaximumprobleme in zwei Variablen	147
4.2	Der Simplexalgorithmus	157
4.3	Aufgaben zu Kap. 4	174
<b>Stichwortverzeichnis</b>		177