

Inhalt

	Seite
Vorwort	6
Lineare Algebra	
1. Matrizen und Vektoren, elementare Matrizenrechnung	7
2. Lineare Gleichungssysteme	22
3. Lineare Unabhängigkeit von Vektoren, Rang, Determinante, Inverse einer Matrix	44
Lineare Optimierung	
4. Formulierung linearer Optimierungsprobleme	69
5. Grafische Lösung	79
6. Simplex-Verfahren	94
Analysis von Funktionen mehrerer Veränderlicher	
7. Stetigkeit und Differenzierbarkeit	111
8. Extremwertprobleme	121
8.1. Glatte Aufgaben ohne Restriktionen	121
8.2. Glatte Aufgaben mit Gleichungsrestriktionen	127
8.3. Aufgaben mit Ungleichungsrestriktionen	140
Prüfungen	
1999	145
2000	152
2001	161
2002	168
2003	178
2004	184
2005	192
2006	201
2007	209
2008	216
Literatur	224