

# Inhalt

	Seite
Vorwort	6
<b>Lineare Algebra</b>	
1. Matrizen und Vektoren, elementare Matrizenrechnung	7
2. Lineare Gleichungssysteme	22
3. Lineare Unabhängigkeit von Vektoren, Rang, Determinante, Inverse einer Matrix	44
<b>Lineare Optimierung</b>	
4. Formulierung linearer Optimierungsprobleme	69
5. Grafische Lösung	79
6. Simplex-Verfahren	94
<b>Analysis von Funktionen mehrerer Veränderlicher</b>	
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
<b>Prüfungen</b>	
1999	145
2000	152
2001	161
2002	168
2003	178
2004	184
2005	192
2006	201
2007	209
2008	216
Literatur	224