

Inhaltsverzeichnis

	Lösungen der Aufgaben	
	Seite	Seite
1. Mengen	1	198
2. Abbildungen	10	202
3. Ungleichungen mit einer Unbekannten	15	205
4. Arithmetische und geometrische Folgen und Reihen	19	208
5. Finanzmathematik	26	212
6. Allgemeine Zahlenfolgen	37	215
7. Stetige und differenzierbare Funktionen einer Variablen	46	221
8. Differenziationsregeln	53	226
9. Unbestimmte Ausdrücke - die Regel von de L'Hospital	57	228
10. Wachstumsraten und Elastizitäten	62	231
11. Extremwertaufgaben bei einer einzigen Variablen . .	69	235
12. Kurvendiskussion	80	244
13. Taylorentwicklung	85	252
14. Integralrechnung bei einer Variablen	93	257
15. Anwendungen der Integralrechnung	104	262
16. Stetigkeit und partielle Ableitungen bei Funktionen mehrerer Variabler	112	265
17. Partielle Elastizitäten und homogene Funktionen . .	118	270
18. Tangentialebene und totales Differenzial	123	272
19. Extremwerte und Sattelpunkte bei Funktionen von zwei Variablen ohne Nebenbedingung	127	274
20. Extremwerte bei Funktionen von mehr als zwei Variablen ohne Nebenbedingung	131	280
21. Extremwerte unter Nebenbedingungen	133	282

	Lösungen der Aufgaben	
	Seite	Seite
22. Vektorrechnung und analytische Geometrie	138	290
23. Das Rechnen mit Matrizen	146	293
24. Lineare Gleichungssysteme	155	295
25. Linear unabhängige und linear abhängige Vektoren .	168	303
26. Der Rang einer Matrix	173	306
27. Lösungskriterien für lineare Gleichungssysteme . .	177	---
28. Inverse Matrizen	179	307
29. Lineare Programmierung (Optimierung)		
bei zwei Variablen	188	315