

Inhaltsverzeichnis

		Lösungen der Aufgaben
	Seite	Seite
1. Mengen	1	199
2. Abbildungen	10	203
3. Ungleichungen mit einer Unbekannten	15	205
4. Arithmetische und geometrische Folgen und Reihen	19	208
5. Finanzmathematik	26	210
6. Allgemeine Zahlenfolgen	37	214
7. Stetige und differenzierbare Funktionen einer Veränderlichen	46	219
8. Differentiationsregeln	53	223
9. Unbestimmte Ausdrücke - die Regel von de L'Hospital	57	225
10. Wachstumsraten und Elastizitäten	62	229
11. Extremwertaufgaben (eindimensional)	69	233
12. Kurvendiskussionen	80	241
13. Taylorentwicklung	85	250
14. Integralrechnung bei einer Variablen	93	255
15. Anwendungen der Integralrechnung	104	261
16. Stetigkeit und partielle Ableitungen von Funktionen von mehreren Variablen	112	265
17. Partielle Elastizitäten und homogene Funktionen	118	269
18. Tangentialebene und totales Differential	123	271
19. Extremwerte und Sattelpunkte bei Funk- tionen von zwei Variablen ohne Neben- bedingung	127	273
20. Extremwerte bei Funktionen von mehr als zwei Variablen ohne Nebenbedingungen	131	281
21. Extremwerte unter Nebenbedingungen	133	283

	Seite	Lösungen der Aufgaben Seite
22. Vektorrechnung und analytische Geometrie	138	290
23. Das Rechnen mit Matrizen	146	293
24. Lineare Gleichungssysteme	155	296
25. Linear unabhängige und abhängige Vektoren	168	303
26. Der Rang einer Matrix	173	306
27. Lösungskriterien für lineare Gleichungs- systeme	177	-
28. Inverse Matrizen	180	308
29. Lineare Programmierung (Optimierung) bei zwei Variablen	189	315