

Inhaltsverzeichnis

Teil I Aufgaben

| | |
|---|------------|
| Vorwort | 9 |
| Kapitel 1 Einführung, I: Algebra | 11 |
| Kapitel 2 Einführung, II: Gleichungen | 17 |
| Kapitel 3 Einführung, III: Verschiedenes | 21 |
| Kapitel 4 Funktionen einer Variablen | 27 |
| Kapitel 5 Eigenschaften von Funktionen | 37 |
| Kapitel 6 Differentialrechnung | 43 |
| Kapitel 7 Anwendungen der Differentialrechnung | 53 |
| Kapitel 8 Univariate Optimierung | 63 |
| Kapitel 9 Integralrechnung | 69 |
| Kapitel 10 Themen aus der Finanzmathematik | 77 |
| Kapitel 11 Funktionen mehrerer Variablen | 83 |
| Kapitel 12 Handwerkszeug für komparativ statische Analysen | 91 |
| Kapitel 13 Multivariate Optimierung | 101 |
| Kapitel 14 Optimierung unter Nebenbedingungen | 109 |
| Kapitel 15 Matrizen und Vektoralgebra | 119 |
| Kapitel 16 Determinanten und inverse Matrizen | 127 |
| Kapitel 17 Lineare Programmierung | 135 |

Inhaltsverzeichnis

Teil II Lösungen

| | | |
|-------------------|--|------------|
| Kapitel 1 | Einführung, I: Algebra | 143 |
| Kapitel 2 | Einführung, II: Gleichungen | 151 |
| Kapitel 3 | Einführung, III: Verschiedenes | 159 |
| Kapitel 4 | Funktionen einer Variablen | 167 |
| Kapitel 5 | Eigenschaften von Funktionen | 179 |
| Kapitel 6 | Differentialrechnung | 187 |
| Kapitel 7 | Anwendungen der Differentialrechnung | 201 |
| Kapitel 8 | Univariate Optimierung | 217 |
| Kapitel 9 | Integralrechnung | 229 |
| Kapitel 10 | Themen aus der Finanzmathematik | 245 |
| Kapitel 11 | Funktionen mehrerer Variablen | 255 |
| Kapitel 12 | Handwerkszeug für komparativ statische Analysen | 267 |
| Kapitel 13 | Multivariate Optimierung | 283 |
| Kapitel 14 | Optimierung unter Nebenbedingungen | 299 |
| Kapitel 15 | Matrizen und Vektoralgebra | 323 |
| Kapitel 16 | Determinanten und inverse Matrizen | 339 |
| Kapitel 17 | Lineare Programmierung | 357 |