

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen	1
Sätze und Regeln	1
Aufgaben	4
Lösungen	9
2. Kombinatorik	23
Sätze und Regeln	23
Aufgaben	23
Lösungen	29
3. Zins- und Rentenrechnung	36
Sätze und Regeln	36
Aufgaben	37
Lösungen	43
4. Funktionen	50
Sätze und Regeln	50
Aufgaben	52
Lösungen	58
5. Grenzwerte und Stetigkeit	69
Sätze und Regeln	69
Aufgaben	70
Lösungen	74
6. Differentialrechnung	80
Sätze und Regeln	80
Aufgaben	84
Lösungen	91
7. Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	109
Sätze und Regeln	109
Aufgaben	112
Lösungen	118

8. Integralrechnung	130
Sätze und Regeln	130
Aufgaben	133
Lösungen	135
9. Lineare Restriktionssysteme	144
Aufgaben	144
Lösungen	149
10. Lineare Optimierung	160
Aufgaben	160
Lösungen	170
11. Vektoren	186
Sätze und Regeln	186
Aufgaben	187
Lösungen	190
12. Matrizen	198
Sätze und Regeln	199
Aufgaben	199
Lösungen	208
13. Determinanten	220
Sätze und Regeln	220
Aufgaben	222
Lösungen	226
14. Quadratische Formen	233
Sätze und Regeln	233
Aufgaben	235
Lösungen	237
15. Relative Extrema von reellwertigen Funktionen unabhängiger Variablen	244
Sätze und Regeln	244
Aufgaben	249
Lösungen	254