

INHALT

1. GRUNDLAGEN	7
1.1 Mengen, Summen und Mittelwerte	7
1.2 Nichtlineare Algebra	14
2. FINANZMATHEMATIK	24
2.1 Zinseszinsrechnung	24
2.2 Rentenrechnung	26
2.3 Tilgungsrechnung	31
3. LINEARE ALGEBRA	35
3.1 Determinanten	35
3.2 Matrizen	39
3.3 Lineare Gleichungssysteme	50
4. LINEARE OPTIMIERUNG	62
4.1 Ungleichungen	62
4.2 Optimierungsaufgaben	65
5. ANALYSIS	70
5.1 Funktionen	70
5.2 Differentialrechnung	76
5.3 Integralrechnung	86
5.4 Differentialgleichungen	89
6. WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG	91
6.1 Kombinatorik	91
6.2 Wahrscheinlichkeiten	92
7. ANHANG	99
7.1 Tabellen zur Finanzmathematik	99
7.2 Mathematische Zeichen	103
7.3 Sachverzeichnis	105