

Inhaltsverzeichnis

A	Mathematische Grundlagen	1
A1	Mathematische Logik	1
A2	Mengenlehre	5
A3	Grundlagen der Arithmetik und Algebra	8
A4	Kombinatorik	34
A5	Relationen, Ordnungen, Abbildungen	40
A6	Funktionen	42
A7	Folgen und Reihen	54
A8	Finanzmathematik	62
B	Analysis von Funktionen einer Variablen	75
B1	Grenzwerte und Ableitungen	75
B2	Extrema und Elastizitäten	89
B3	Integralrechnung	105
B4	Differential- und Differenzgleichungen	118
C	Analysis von Funktionen mehrerer Variabler	133
C1	Eigenschaften und partielle Ableitungen	133
C2	Extrema und Sattelpunkte	145
C3	Mehrfachintegrale	157
D	Lineare Algebra	169
D1	Vektorrechnung	169
D2	Matrixalgebra	184
D3	Lineare Gleichungssysteme	203
D4	Quadratische Form und Definitheit	221
D5	Eigenwerte und -vektoren	225
	Literaturempfehlungen	231