

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Aufgaben zur Analysis mit Lösungen	1
I. Funktionen. Überblick und Einteilung	3
II. Ableitung von Funktionen $y = f(x)$	25
III. Extremwerte von Funktionen $y = f(x)$. Kurvendiskussion.....	37
IV. Funktionen $z = f(x, y)$ von zwei unabhängigen Variablen. Extremwerte	59
V. Integralrechnung.....	89
Teil II: Aufgaben zur Linearen Algebra mit Lösungen	117
I. Auflösung linearer Gleichungssysteme.....	119
II. Vektoren, lineare Unabhängigkeit, Vektorräume und lineare Räume	153
III. Lineare Abbildungen und Matrizen.....	177
IV. Determinanten	197
V. Grafische Lösung von linearen Ungleichungssystemen mit zwei Variablen.....	215
VI. Lineare Programmierung.....	221
Teil III: Anhang	245
I. Zusammenstellung wichtiger Formeln und Begriffe.....	246
II. Übungsklausuren	255
III. Literatur	271
IV. Sachverzeichnis.....	272