

Inhaltsverzeichnis

ERSTER TEIL: ANALYSIS.....	1
I. Funktion und Menge.....	3
II. Mengenalgebra.....	13
III. Elementare Funktionen und ihre Graphen	21
IV. Logarithmus- und Exponentialfunktion.....	30
V. Die Ableitung.....	38
VI. Ausbau der Differentialrechnung.....	53
Die Kettenregel	53
Die Ableitung der Logarithmusfunktion	54
Die Ableitung der Exponentialfunktion	58
Differentialgleichungen	61
Das Differential.....	63
Taylorsche Reihen	65
VII. Anwendungen.....	72
Der Begriff der Elastizität.....	72
Diskussion der Kostenfunktion	74
VIII. Funktionen von mehreren Variablen	79
IX. Integralrechnung.....	95
Lösungen zum 1. Teil.....	112
Zusammenstellung der wichtigsten Formeln	124

ZWEITER TEIL: LINEARE ALGEBRA	125
I. Systeme linearer Gleichungen	131
II. Mengen von Vektoren, Vektorräume	150
III. Der n-dimensionale Raum.....	163
IV. Die Grundlagen der Linearplanung	179
V. Matrizenrechnung.....	198
Lösungen zum 2. Teil.....	213
LITERATURVERZEICHNIS	220
SACHWÖRTERVERZEICHNIS.....	222