

Inhalt

VORWORT	7
ERSTER TEIL: DIFFERENTIAL- UND INTEGRALRECHNUNG	9
I. Funktionen und ihre graphische Darstellung	11
II. Die Ableitung	39
<i>Funktion einer Funktion</i>	56
<i>Das Differential</i>	58
<i>Diskussion der allgemeinen Kostenfunktion</i>	60
<i>Begriff der Elastizität</i>	66
<i>Die Exponentialfunktion</i>	70
III. Integralrechnung	79
IV. Taylorsche Reihen	97
V. Funktionen mehrerer Veränderlicher	103
Lösungen: 1. Teil	118
<i>Zusammenstellung der wichtigsten Formeln für das Dif-</i> <i>ferenzieren und Integrieren</i>	131
ZWEITER TEIL: LINEARE ALGEBRA	133
I. Systeme linearer Gleichungen	139
II. Vektorräume	155
III. Der n-dimensionale lineare Raum	160
IV. Die Grundlagen der Linearplanung	177
V. Matrizenrechnung	192
Lösungen: 2. Teil	200
Literaturverzeichnis	202
Sachwörterverzeichnis	203