

Inhalt

Vorwort	V
Abkürzungen	VIII
I Aufgaben	1
1 Grundlagen und Hilfsmittel	3
2 Funktionen einer unabhängigen Variablen	19
3 Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	41
4 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen	43
5 Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen (<i>Grundlagen und Technik</i>)	47
6 Anwendungen der Differentialrechnung bei Funktionen mit einer unabhängigen Variablen	53
7 Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	75
8 Einführung in die Integralrechnung	93
9 Einführung in die lineare Algebra	103
10 Lineare Optimierung	109
11 Testklausuren 1-10	119
II Lösungen	151
1 Grundlagen und Hilfsmittel	153
2 Funktionen einer unabhängigen Variablen	179
3 Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	217
4 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen	219
5 Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen (<i>Grundlagen und Technik</i>)	229
6 Anwendungen der Differentialrechnung bei Funktionen mit einer unabhängigen Variablen	245
7 Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	289
8 Einführung in die Integralrechnung	321
9 Einführung in die lineare Algebra	335
10 Lineare Optimierung	347
11 Testklausuren 1-10	377
Literaturhinweise	401