

Inhalt

Vorwort	V
Abkürzungen	VIII
I Aufgaben	1
1 Grundlagen und Hilfsmittel	3
BK Aufgaben und Tests zum Algebra-Brückenkurs	9
2 Funktionen einer unabhängigen Variablen	45
3 Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	67
4 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen	69
5 Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen (<i>Grundlagen und Technik</i>)	73
6 Anwendungen der Differentialrechnung bei Funktionen mit einer unabhängigen Variablen	79
7 Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	101
8 Einführung in die Integralrechnung	119
9 Einführung in die lineare Algebra	129
10 Lineare Optimierung	135
11 Testklausuren 1-10	145
II Lösungen	177
1 Grundlagen und Hilfsmittel	179
BK Aufgaben und Tests zum Algebra-Brückenkurs	209
2 Funktionen einer unabhängigen Variablen	221
3 Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	259
4 Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen	261
5 Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen (<i>Grundlagen und Technik</i>)	271
6 Anwendungen der Differentialrechnung bei Funktionen mit einer unabhängigen Variablen	287
7 Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen	331
8 Einführung in die Integralrechnung	363
9 Einführung in die lineare Algebra	377
10 Lineare Optimierung	389
11 Testklausuren 1-10	419
Literaturhinweise	443