
Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur dritten Auflage.....	4
Vorwort zur ersten Auflage.....	4
Teil A: Aufgaben.....	6
1 Zahlen, Terme und Termumformungen.....	6
1.1 Die verschiedenen Zahlenmengen und ihre Gesetze.....	6
1.2 Terme und Termumformungen.....	8
1.3 Brüche.....	11
1.4 Potenzen.....	16
1.5 Wurzeln.....	19
2 Gleichungen und Ungleichungen.....	22
2.1 Lineare Gleichungen mit einer Variablen.....	22
2.2 Lineare Gleichungen mit mehreren Variablen.....	24
2.3 Quadratische Gleichungen.....	25
2.4 Gleichungen dritten und höheren Grades.....	27
2.5 Ungleichungen.....	29
3 Zuordnungen.....	30
3.1 Einführung.....	30
3.2 Lineare Funktionen.....	31
3.3 Quadratische Funktionen.....	33
3.4 Potenzfunktionen.....	35
3.5 Exponential- und Logarithmusfunktionen.....	36
3.6 Trigonometrische Funktionen.....	38
3.7 Wurzelfunktionen.....	39
4 Statistik.....	40
4.1 Beschreibende Statistik.....	40
4.2 Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	42
Teil B: Lösungsvorschläge mit Erläuterungen.....	44
1 Zahlen, Terme und Termumformungen.....	44
1.1 Die verschiedenen Zahlenmengen und ihre Gesetze.....	44
1.2 Terme und Termumformungen.....	46
1.3 Brüche.....	54
1.4 Potenzen.....	68
1.5 Wurzeln.....	72
2 Gleichungen und Ungleichungen.....	75

2.1 Lineare Gleichungen mit einer Variablen.....	75
2.2 Lineare Gleichungen mit mehreren Variablen.....	81
2.3 Quadratische Gleichungen.....	102
2.4 Gleichungen dritten und höheren Grades.....	112
2.5 Ungleichungen.....	124
3 Zuordnungen.....	127
3.1 Einführung.....	127
3.2 Lineare Funktionen.....	131
3.3 Quadratische Funktionen.....	143
3.4 Potenzfunktionen.....	157
3.5 Exponential- und Logarithmusfunktionen.....	159
3.6 Trigonometrische Funktionen.....	163
3.7 Wurzelfunktionen.....	164
4. Statistik.....	166
4.1 Beschreibende Statistik.....	166
4.2 Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	176
Teil C: Lösungsvorschläge ohne Erläuterungen und Zwischenschritte	184
1 Zahlen, Terme und Termumformungen.....	184
1.1 Die verschiedenen Zahlenmengen und ihre Gesetze.....	184
1.2 Terme und Termumformungen.....	185
1.3 Brüche.....	188
1.4 Potenzen.....	192
1.5 Wurzeln.....	194
2 Gleichungen und Ungleichungen.....	195
2.1 Lineare Gleichungen mit einer Variablen.....	195
2.2 Lineare Gleichungen mit mehreren Variablen.....	196
2.3 Quadratische Gleichungen.....	203
2.4 Gleichungen dritten und höheren Grades.....	205
2.5 Ungleichungen.....	207
3 Zuordnungen.....	208
3.1 Einführung.....	208
3.2 Lineare Funktionen.....	210
3.3 Quadratische Funktionen.....	212
3.4 Potenzfunktionen.....	219
3.5 Exponential- und Logarithmusfunktionen.....	220
3.6 Trigonometrische Funktionen.....	222
3.7 Wurzelfunktionen.....	223

4. Statistik.....	224
4.1 Beschreibende Statistik.....	224
4.2 Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	230