

Verwendung des Lösungsbandes	5
1 Zufall	6
Startklar!	6
Rundreise – Mit dem Zufall spielen	8
1.1 Zufall und Wahrscheinlichkeit	10
1.2 Zufallsexperimente beschreiben	12
1.3 Laplace-Experimente	16
1.4 Laplace-Wahrscheinlichkeit	18
1.5 Mehrstufige Zufallsexperimente darstellen	22
1.6 Rechenregeln für mehrstufige Zufallsexperimente	26
Auf unterschiedlichen Wegen	29
Kreuz und quer	31
Horizonte – Lernlandkarte	35
Am Ziel!	36
2 Lineare Gleichungssysteme	38
Startklar!	38
Rundreise – Schiffsverkehr auf Bodensee und Rhein	40
2.1 Lineare Gleichungen lösen	44
2.2 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	46
2.3 Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen	49
2.4 Lösungsmenge linearer Gleichungssysteme	57
2.5 Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen	59
2.6 Lineare Ungleichungen und Ungleichungssysteme	65
2.7 Gleichungssysteme im Alltag	76
Auf unterschiedlichen Wegen	79
Kreuz und quer	82
Tiefgang – Wirtschaftsabläufe	89
Am Ziel!	91
3 Wurzeln und reelle Zahlen	94
Startklar!	94
Rundreise – Planen und Erproben	96
3.1 Quadratzahlen und Kubikzahlen	98
3.2 Wurzeln	100
3.3 Irrationale Zahlen	103
3.4 Reelle Zahlen	105
3.5 Rechnen mit reellen Zahlen	107
Auf unterschiedlichen Wegen	111
Kreuz und quer	113
Tiefgang – Näherungsverfahren	117
Am Ziel!	122

4	Quadratische Funktionen	124
	Startklar!	124
	Rundreise – Die Olympischen Spiele 2016 in Rio de Janeiro	126
4.1	Die Normalparabel	128
4.2	Veränderung der Normalparabel	131
4.3	Verschieben der Normalparabel	134
4.4	Allgemeine Form einer quadratischen Funktion	139
4.5	Eigenschaften quadratischer Funktionen	141
4.6	Quadratische Funktionen im Alltag	147
	Auf unterschiedlichen Wegen	149
	Kreuz und quer	152
	Horizonte – Funktionen am Computer darstellen	158
	Am Ziel!	159
5	Quadratische Gleichungen	162
	Startklar!	162
	Rundreise – Ausflug nach München	164
5.1	Einfache quadratische Gleichungen	166
5.2	Quadratische Gleichungen lösen	172
5.3	Lösungsformel für quadratische Gleichungen	177
5.4	Vertiefung: Bruchterme und Bruchgleichungen	185
5.5	Quadratische Ungleichungen	187
	Auf unterschiedlichen Wegen	191
	Kreuz und quer	194
	Tiefgang – Parabeln in Sport und Freizeit	200
	Am Ziel!	202
6	Zentrische Streckung und Strahlensätze	206
	Startklar!	206
	Rundreise – Groß und klein	210
6.1	Maßstäbliches Vergrößern und Verkleinern	212
6.2	Zentrische Streckung und ihre Eigenschaften	217
6.3	Strahlensätze	225
6.4	Strahlensätze anwenden	228
	Auf unterschiedlichen Wegen	232
	Kreuz und quer	235
	Horizonte – Werkzeuge zum Vermessen	240
	Am Ziel!	241