

1	Zufall und Wahrscheinlichkeit (Wiederholung aus Klasse 7)	5
	Dein Fundament	6
1.1	Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeit	8
1.2	Eigenschaften der Wahrscheinlichkeit	12
1.3	Laplace-Wahrscheinlichkeit	16
	Streifzug: Simulation von Zufallsexperimenten	21
1.4	Vermischte Aufgaben	24
	Prüfe dein neues Fundament	26
	Zusammenfassung	28
2	Terme	29
	Dein Fundament	30
2.1	Terme mit mehreren Variablen aufstellen	32
2.2	Terme zusammenfassen	35
2.3	Terme vereinfachen	39
2.4	Rechnen mit Termen	42
2.5	Ausmultiplizieren einer Klammer	44
2.6	Ausklammern	47
2.7	Ausmultiplizieren von zwei Klammern	49
2.8	Die binomischen Formeln	52
	Streifzug: Pascal'sches Dreieck	57
2.9	Gleichungen	59
2.10	Vermischte Aufgaben	63
	Prüfe dein neues Fundament	66
	Zusammenfassung	68
3	Flächeninhalte	69
	Dein Fundament	70
3.1	Flächeninhalt eines Dreiecks	72
3.2	Flächeninhalt eines Parallelogramms	76
3.3	Flächeninhalt eines Trapezes	80
	Streifzug: Flächeninhalt beliebiger Figuren	83
3.4	Vermischte Aufgaben	86
	Prüfe dein neues Fundament	88
	Zusammenfassung	90

4	Mehrstufige Zufallsexperimente – Baumdiagramme	91
	Dein Fundament	92
4.1	Baumdiagramme	94
4.2	Wahrscheinlichkeiten bei Baumdiagrammen	96
4.3	Sinnvoller Umgang mit Baumdiagrammen	102
4.4	Vermischte Aufgaben	106
	Prüfe dein neues Fundament	108
	Zusammenfassung	110
5	Funktionen	111
	Dein Fundament	112
5.1	Funktionen	114
5.2	Proportionale Funktionen	117
5.3	Steigung	122
5.4	Lineare Funktionen	126
	Streifzug: Funktionen mit einem Plotter zeichnen	132
5.5	Gerade durch zwei Punkte	133
5.6	Nullstellen	135
5.7	Vermischte Aufgaben	141
	Prüfe dein neues Fundament	142
	Zusammenfassung	144
6	Lineare Gleichungssysteme	145
	Dein Fundament	146
6.1	Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	148
6.2	Lineare Gleichungssysteme	152
6.3	Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen	156
6.4	Additionsverfahren	161
6.5	Sonderfälle beim rechnerischen Lösen	164
	Streifzug: Lineare Gleichungssysteme mit drei Gleichungen und der Gauß-Algorithmus	166
6.6	Vermischte Aufgaben	168
	Prüfe dein neues Fundament	170
	Zusammenfassung	172

7	Ähnlichkeit	173
	Dein Fundament	174
7.1	Ähnliche Figuren	176
7.2	Zentrische Streckungen	179
	Streifzug: Ähnlichkeitssätze für Dreiecke	182
7.3	Strahlensätze	185
7.4	Umkehrung der Strahlensätze	191
7.5	Vermischte Aufgaben	193
	Prüfe dein neues Fundament	196
	Zusammenfassung	198
8	Komplexe Aufgaben	199
	Aufgaben	200
9	Methoden	205
	Karten	206
10	Anhang	209
	Lösungen	210
	Bildquellenverzeichnis	222
	Stichwortverzeichnis	223
	Impressum	226