

I	Zuordnungen	4
	Erkundungen	6
1	Zuordnungen	8
2	Graphen von Zuordnungen	11
3	Zuordnungsvorschriften	15
4	Proportionale Zuordnungen	19
5	Antiproportionale Zuordnungen	23
6	Drei Werte sind gegeben – Dreisatz	27
	Vertiefen und Vernetzen	32
	Exkursion: Uhren	34
	Rückblick	36
	Training	37
II	Prozente und Zinsen	38
	Erkundungen	40
1	Prozente – Vergleiche werden einfacher	42
2	Prozentsatz – Prozentwert – Grundwert	45
3	Grundaufgaben der Prozentrechnung	48
4	Problemlösen am Beispiel der Prozentrechnung	54
5	Prozente im Geldwesen – Zinsrechnung	58
*6	Zinseszinsen	61
	Vertiefen und Vernetzen	64
	Exkursion: Von großen und kleinen Tieren	66
	Rückblick	68
	Training	69
III	Dreiecksgeometrie	70
	Erkundungen	72
1	Geometrische Grundkonstruktionen	74
2	Mittelsenkrechte, Winkel- und Seitenhalbierende im Dreieck	80
3	Höhen im Dreieck und Flächeninhalt eines Dreiecks	85
4	Der Satz des Thaies	90
5	Kongruente Dreiecke	93
6	Weitere Dreieckskonstruktionen	98
7	Beweisen	102
	Vertiefen und Vernetzen	106
	Exkursion: Besondere Punkte und Linien mit einer DGS entdecken	108
	Rückblick	110
	Training	111
IV	Rationale Zahlen	112
	Erkundungen	114
1	Negative Zahlen	116
2	Anordnung	120
3	Addieren und Subtrahieren einer positiven Zahl	123
4	Addieren und Subtrahieren einer negativen Zahl	127
5	Verbinden von Addition und Subtraktion	130
6	Multiplizieren von rationalen Zahlen	133
7	Dividieren von rationalen Zahlen	136
8	Vorteile beim Rechnen – Rechengesetze	138
	Vertiefen und Vernetzen	142
	Exkursion: Rationale Zahlen im Koordinatensystem	144
	Rückblick	146

Training	147
V Relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten	148
Erkundungen	150
1 Zufallsexperimente und ihre Auswertung	152
2 Wahrscheinlichkeiten	155
3 Zusammenfassen von Ergebnissen – Summenregel	159
Vertiefen und Vernetzen	163
Exkursion: Schokoladentest	164
Rückblick	166
Training	167
VI Terme und Gleichungen	168
Erkundungen	170
1 Terme	172
2 Wertgleiche Terme – Termumformungen	178
3 Multiplizieren von Summen mit Summen – Binomische Formeln	184
4 Gleichungen	187
5 Lösen von Gleichungen durch Äquivalenzumformungen	190
*6 Ungleichungen und Lösen von Ungleichungen	195
Vertiefen und Vernetzen	198
Exkursion: Zahlenzauberei	202
Rückblick	204
Training	205

Anhang

1 Sicher in die Kapitel	206
2 Basiswissen	214
3 Lösungen	220
Register	249
Text- und Bildquellen	252