

## I Zahlterme – Terme mit einer Variablen

1 Mit rationalen Zahlen rechnen	6
2 Rechenregeln	9
3 Regeln zum geschickten Rechnen	12
4 Terme mit einer Variablen	15
5 Terme umformen	18
6 Vereinfachen von Produkten	21
7 Distributivgesetz	24
GFS-Thema: Türme und Terme:	
Gauß'sche Summenformel	27
Training	29
Rückblick	30
Test	31

## II Geometrische Figuren konstruieren – Ortslinien

1 Abstände von Punkten und Geraden – Ortslinien	34
2 Die Mittelsenkrechte	37
3 Die Winkelhalbierende	41
4 Dreiecke konstruieren	44
5 Bestimmen von Größen durch Konstruieren	48
GFS-Thema: Geometrie mit einer DGS	52
Training	54
Rückblick	56
Test	57

## III Lineare Funktionen

1 Graphen im Koordinatensystem	60
2 Funktionen	64
3 Funktionen der Form $y = m \cdot x$	67
4 Lineare Funktionen	71
5 Proportionalität und Antiproportionalität	75
GFS-Thema: Mit Graphen mogeln	79
Training	80
Rückblick	82
Test	83

## IV Lineare Gleichungen

1 Lösung einer Gleichung	86
2 Äquivalenzumformungen von Gleichungen	88
3 Gleichungen – Geometrische Interpretation	92
4 Lineare Gleichungen mit Termumformungen	96
5 Lineare Ungleichungen	100
GFS-Thema: Zahlenzauberei	104
Training	106
Rückblick	108
Test	109

## V Geometrische Sätze – Begründen in der Geometrie

1	Mit Winkeln begründen	112
2	Winkelsumme im Dreieck	116
3	Mit gleichschenkligen Dreiecken begründen	119
4	Der Satz des Thales	122
5	Der Umkreis	126
6	Der Innenkreis	129
7	Geometrische Probleme lösen	132
	GFS-Thema: Der Schwerpunkt eines Dreiecks	135
	Training	137
	Rückblick	138
	Test	139

## VI Prozentrechnung – Zinsrechnung

1	Anteile vergleichen – Prozente	142
2	Prozentsatz berechnen	145
3	Prozentwert berechnen	149
4	Grundwert berechnen	153
5	Zins und Zinseszins	157
6	Kredit und Tilgung	161
	GFS-Thema: Steigung in Prozent	164
	Training	166
	Rückblick	168
	Test	169

## VII Daten auswerten

1	Mittelwert und Median	172
2	Boxplots	176
	Training	180
	Rückblick	182
	Test	183

Check-in	184
Grundwissen	191
Lösungen	198
Register	242
Quellen	244
Mathematische Begriffe	