

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 Inkreis	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	