

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>0 Wiederholung</b>	
0.1 Ganze und gebrochene Zahlen .....	7
0.2 Geometrie .....	13
0.3 Daten .....	22
0.4 Mathematik mit dem Computer .....	25
<b>1 Daten und Prognosen</b>	
1.1 Planung einer Datenerhebung .....	27
1.2 Darstellen und Vergleichen von Daten .....	33
1.3 Prognosen .....	40
1.4 Vermischte Übungen .....	48
1.5 Zusammenfassung .....	52
1.6 Projekt: Mit Methode lernen .....	54
<b>2 Rationale Zahlen</b>	
2.1 Addieren und Subtrahieren .....	55
2.2 Multiplizieren und Dividieren .....	62
2.3 Gesetze für rationale Zahlen .....	71
2.4 Vermischte Übungen .....	78
2.5 Zusammenfassung .....	83
2.6 Projekt: Das Minus-Zweier System .....	85
<b>3 Dreisatz - Prozente - Zinsen</b>	
3.1 Die Regel von den drei gegebenen Größen .....	86
3.2 Verfahren der Prozentrechnung .....	93
3.3 Zinsrechnung .....	101
3.4 Vermischte Übungen .....	107
3.5 Zusammenfassung .....	111
3.6 Projekt: Geldgeschäfte von Jugendlichen .....	113
<b>4 Graphen und Funktionen</b>	
4.1 Zusammenhänge finden und darstellen .....	114
4.2 Graphen und Funktionen .....	123
4.3 Proportionale und antiproportionale Zuordnungen .....	129
4.4 Vermischte Übungen .....	137
4.5 Zusammenfassung .....	144
4.6 Projekt: Der Body-Mass-Index (BMI) .....	145
<b>Arbeiten mit dynamischer Geometriesoftware</b>	
D.1 Einführung .....	146
D.2 Untersuchungen an Kreis und Dreieck .....	150
<b>5 Geometrie – Konstruieren und Begründen</b>	
5.1 Standardkonstruktionen von Dreiecken .....	154
5.2 Konstruktionen aus Teilfiguren .....	163
5.3 Sachverhalte erfassen, formulieren, beweisen, anwenden .....	170
5.4 Vermischte Übungen .....	181
5.5 Zusammenfassung .....	185
5.6 Projekt: Beziehungsreiche Geometrie – der Umfangswinkelsatz .....	187

<b>6</b>	<b>Terme und Gleichungen</b>	
6.1	Terme	188
6.2	Termumformungen	197
6.3	Gleichungen I	203
6.4	Gleichungen II	211
6.5	Vermischte Übungen	219
6.6	Zusammenfassung	223
6.7	Projekt: Sortierspiele	224
<b>7</b>	<b>Denkwerkzeuge</b>	
7.1	Problemlösestrategien	225
<b>8</b>	<b>Lernkontrollen</b>	
8.1	Daten und Prognosen	230
8.2	Rationale Zahlen	231
8.3	Dreisatz – Prozente – Zinsen	232
8.4	Graphen und Funktionen	233
8.5	Geometrie	234
8.6	Terme und Gleichungen	235
8.7	Lösungen zu den Lernkontrollen	236
	Lösungen zu vermischten Übungen	241
	Register	246
	Mathematische Zeichen	248