

# Inhaltsverzeichnis

<b>Zuordnungen</b> .....	<b>1</b>	<b>Terme und Gleichungen</b> .....	<b>135</b>
Proportionale Zuordnungen .....	1	Terme aufstellen und berechnen .....	135
Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen .....		Terme vereinfachen .....	137
6Antiproportionale Zuordnungen .....	14	Gleichungen lösen .....	140
Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen .....	18	Sachaufgaben mit Gleichungen lösen .....	145
Methode: Wertetabellen erstellen		Methode: Gleichungen lösen	
mit einer Tabellenkalkulation .....	25	mit einer Tabellenkalkulation .....	152
Vermischte Übungen .....	25	Vermischte Übungen.....	152
Tieftauchen: In der Mensa.....	32	Tieftauchen: Familienausflug mit Freunden .....	157
<b>Dreiecke und Vierecke</b> .....	<b>35</b>	<b>Winkel und besondere Linien im Dreieck</b> ....	<b>158</b>
Umfang von Dreiecken und Vierecken.....	35	Winkel an Geradenkreuzungen .....	158
Flächeninhalt von Dreiecken .....	39	Summe der Innenwinkel in Dreiecken und Vierecken ..	161
Flächeninhalt von Vierecken .....	44	Mittelsenkrechte, Seitenhalbierende und	
Methode: Symmetrieeigenschaften von Dreiecken ....	48	Höhe in einem Dreieck konstruieren .....	165
Methode: Dreiecke und Vierecke		Methode: Mit einer dynamischen Geometrie-Software	
mit dynamischer Geometrie-Software .....	48	die Lage der Schnittpunkte untersuchen .....	171
Die Kreiszahl $\pi$ und der Umfang des Kreises.....	50	Vermischte Übungen .....	171
Der Flächeninhalt eines Kreises.....	53	Tieftauchen: Auf Fahrradtour in Großbritannien .....	177
Methode: Vierecke konstruieren .....	56		
Vermischte Übungen.....	58		
Tieftauchen: Fachwerkhäuser .....	63	<b>Dreiecke konstruieren</b> .....	<b>178</b>
 		Dreiecke konstruieren mit SSS .....	178
<b>Rationale Zahlen</b> .....	<b>63</b>	Dreiecke konstruieren mit SWS und WSW .....	187
Thema: Mit Brüchen und Dezimalzahlen rechnen .....	63	Thema: Der Satz des Thales .....	196
Thema: Mit Dezimalzahlen rechnen .....	63	Thema: Den Satz des Thales beweisen .....	196
Rationale Zahlen darstellen und vergleichen .....	63	Dreiecke konstruieren mit SsW und WWW .....	197
Das erweiterte Koordinatensystem .....	67	Thema: Kongruenz .....	207
Mit rationalen Zahlen anschaulich rechnen .....	70	Thema: Kongruenzsätze .....	207
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren .....	74	Methode: Geometrische Zusammenhänge mit einer	
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren .....	78	dynamischen Geometrie-Software untersuchen .....	208
Methode: Periodische Dezimalzahlen .....	81	Vermischte Übungen .....	209
Methode: Vorteilhaft rechnen mit rationalen Zahlen ..	83	Tieftauchen: Landvermessung –	
Thema: Zahlenbereiche .....	85	Entfernungen auf Karten bestimmen .....	218
Vermischte Übungen.....	85		
Tieftauchen: Rund um die Welt .....	88	<b>Darstellen von Daten</b> .....	<b>220</b>
 		Arithmetisches Mittel, Median und Modalwert .....	220
<b>Prozentrechnung</b> .....	<b>89</b>	Absolute und relative Häufigkeit .....	223
Begriffe der Prozentrechnung .....	89	Kreisdiagramme auswerten und zeichnen .....	227
Den Prozentsatz berechnen .....	93	Daten in einem Boxplot darstellen .....	233
Den Prozentwert berechnen .....	101	Thema: Einen Boxplot mit einer Tabellenkalkulation	
Den Grundwert berechnen .....	109	erstellen .....	239
Thema: Rabatt und Skonto .....	116	Vermischte Übungen .....	239
Thema: Vermehrter und verminderter Grundwert ....	119	Tieftauchen: Polizei-Kontrolle vor der Schule .....	244
Vermischte Übungen.....	123		
Tieftauchen: Gerätebesitz von Jugendlichen .....	133		