

Inhaltsverzeichnis

Zuordnungen	1 Terme und Gleichungen	135
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 mit einer Tabellenkalkulation	Methode: Gleichungen lösen mit einer Tabellenkalkulation	152
Vermischte Übungen	25 Vermischte Übungen.....	152
Tieftauchen: In der Mensa.....	32 Tieftauchen: Familienausflug mit Freunden	157
Dreiecke und Vierecke	35 Winkel und besondere Linien im Dreieck	158
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 mit dynamischer Geometrie-Software	Methode: Mit einer dynamischen Geometrie-Software die Lage der Schnittpunkte untersuchen	171
Die Kreiszahl π 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 Dreiecke konstruieren	178
	Dreiecke konstruieren mit SSS	178
	63 Dreiecke konstruieren mit SWS und WSW	187
Rationale Zahlen	63 Thema: Der Satz des Thales	196
Thema: Mit Brüchen und Dezimalzahlen rechnen	63 Thema: Den Satz des Thales beweisen	196
Thema: Mit Dezimalzahlen rechnen	63 Dreiecke konstruieren mit SsW und WWW	197
Rationale Zahlen darstellen und vergleichen	63 Thema: Kongruenz	207
Das erweiterte Koordinatensystem	67 Thema: Kongruenzsätze	207
Mit rationalen Zahlen anschaulich rechnen	70 Methode: Geometrische Zusammenhänge mit einer	
Rationale Zahlen addieren und subtrahieren	dynamischen Geometrie-Software untersuchen	208
Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren	74 Vermischte Übungen	209
Methode: Periodische Dezimalzahlen	78	
Methode: Vorteilhaft rechnen mit rationalen Zahlen ..	81 Tieftauchen: Landvermessung –	
Thema: Zahlenbereiche	83 Entfernung auf Karten bestimmen	218
Vermischte Übungen.....	85	
Tieftauchen: Rund um die Welt	85	
	88 Darstellen von Daten	220
	Arithmetisches Mittel, Median und Modalwert	220
Prozentrechnung	89 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: Gerätbesitz von Jugendlichen	133	