

# Inhaltsverzeichnis

<b>Terme und Gleichungen</b> .....	<b>1</b>	<b>Zinsrechnung</b> .....	<b>95</b>
<b>Thema</b> Terme aufstellen, berechnen und vereinfachen	1	Den Zinssatz berechnen .....	95
Terme und Potenzen .....	1	Die Zinsen berechnen .....	100
Terme ausmultiplizieren und ausklammern .....	4	<b>Thema</b> Mit Zinseszinsen rechnen .....	108
Produkte von Summen und Differenzen berechnen ...	7	<b>Methode</b> Einen Ratensparplan mit einer	
<b>Thema</b> Binomische Formeln .....	10	Tabellenkalkulation erstellen .....	111
<b>Methode</b> Gleichungen lösen durch systematisches		Das Kapital berechnen .....	112
Probieren .....	13	<b>Thema</b> Tageszinsen und Monatszinsen berechnen ....	118
Gleichungen lösen durch Äquivalenzumformungen ...	14	Vermischte Übungen .....	120
Sachaufgaben mit Gleichungen lösen .....	18	<b>Tieftauchen</b> Das Jugendkonto .....	130
<b>Thema</b> Formeln umstellen .....	22		
<b>Thema</b> Das Pascal'sche Dreieck .....	23		
Vermischte Übungen .....	24	<b>Prismen</b> .....	<b>132</b>
Tieftauchen Historische Rätsel zum Knobeln .....	26	Prismen beschreiben und zeichnen .....	132
		Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt	
		von Prismen berechnen .....	138
		Volumen von Prismen berechnen .....	146
		<b>Thema</b> Verpackungen untersuchen und entwerfen ....	149
		Vermischte Übungen .....	150
		<b>Tieftauchen</b> Das Berufspraktikum .....	155
<b>Winkel und besondere Linien im Dreieck</b> ....	<b>28</b>		
Winkel an Geradenkreuzungen .....	28		
Summe der Innenwinkel in Dreiecken und Vierecken ..	31		
Mittelsenkrechte und Umkreis, Winkelhalbierende			
und Inkreis .....	35		
<b>Methode</b> Mit einer dynamischen Geometrie-			
Software die Lage der Schnittpunkte untersuchen ....	42	<b>Daten und Zufall</b> .....	<b>157</b>
<b>Thema</b> Seitenhalbierende und Schwerpunkt .....	43	Mit dem Zufall rechnen .....	157
Vermischte Übungen .....	44	<b>Methode</b> Simulationen .....	161
<b>Tieftauchen</b> Auf Fahrradtour in Großbritannien .....	49	<b>Methode</b> Simulation mit einer Tabellenkalkulation ...	161
		Daten in einem Boxplot darstellen .....	162
		Einen Boxplot interpretieren .....	167
		<b>Methode</b> Einen Boxplot mit einer	
		Tabellenkalkulation erstellen .....	170
		Vermischte Übungen .....	170
		<b>Tieftauchen</b> Die Welt der Nüsse .....	174
<b>Dreiecke konstruieren</b> .....	<b>51</b>		
Dreiecke konstruieren mit SSS .....	51	<b>Eindeutige, proportionale und lineare</b>	
Dreiecke konstruieren mit SWS und WSW .....	60	<b>Zuordnungen</b> .....	<b>176</b>
<b>Thema</b> Der Satz des Thales .....	69	Eindeutige Zuordnungen erkennen .....	176
Dreiecke konstruieren mit SsW und WWW .....	70	Proportionale und lineare Zuordnungen .....	182
<b>Thema</b> Kongruenz .....	81	<b>Methode</b> Wertetabellen mit einem Taschenrechner	
<b>Thema</b> Kongruenzsätze .....	81	erstellen .....	190
<b>Methode</b> Geometrische Zusammenhänge mit einer		Vermischte Übungen .....	190
dynamischen Geometrie-Software untersuchen ....	82	<b>Tieftauchen</b> In der Pizzeria .....	196
Vermischte Übungen .....	83		
<b>Tieftauchen</b> Landvermessung – Entfernungen auf			
Karten bestimmen .....	93		