

Inhaltsverzeichnis

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