

Inhaltsverzeichnis

1 Lineare Funktionen	1	5 Kreis	111
Thema Das Koordinatensystem (Wdh.)	1	Umfang und Flächeninhalt von Dreiecken und	
Funktionen erkennen und darstellen	2	Vierecken (Wdh.)	111
Steigung von Geraden	6	Die Kreiszahl π und der Umfang eines Kreises	114
Proportionale Funktionen	8	Methode Die Kreiszahl π näherungsweise bestimmen ..	117
Lineare Funktionen	14	Der Flächeninhalt eines Kreises	117
Methode Lineare Funktionen mit einer DGS erkunden ..	20	Thema Zusammengesetzte Figuren	120
Methode Schnittpunkte linearer Funktionen	20	Vermischte Übungen	121
Thema Das Zwei-Punkte-Verfahren	21	Tieftauchen Ein neuer Spielplatz	124
Methode Tabellenkalkulation zum Zwei-Punkte-			
Verfahren	22		
Methode Modellieren	22	6 Zylinder	126
Vermischte Übungen	22	Prismen (Wdh.)	126
Tieftauchen Freizeit aktiv	27	Thema Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper	
		erkennen und skizzieren	130
		Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt	
		von Zylindern	132
		Schrägbild und Volumen von Zylindern	139
		Thema Körpermodelle und Teilkörper	143
		Vermischte Übungen	144
		Tieftauchen Ausflug in die Landwirtschaft	150
2 Lineare Gleichungssysteme	28		
Gleichungen lösen durch Äquivalenzumformungen			
(Wdh.)	28		
Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	31		
Graphisches Lösungsverfahren und Lösungsmenge	34		
Methode Lineare Gleichungssysteme mit DGS lösen ...	39		
Gleichsetzungsverfahren und Einsetzungsverfahren ...	39		
Additionsverfahren und Subtraktionsverfahren	46		
Thema Die Lösungsverfahren vergleichen	51		
Sachaufgaben mit Gleichungssystemen lösen	53		
Methode Lösung von linearen Gleichungssystemen			
mit einem CAS	57		
Vermischte Übungen	58		
Tieftauchen Bewegungsaufgaben	63		
		7 Kegel	151
		Kegel beschreiben und Schrägbild zeichnen	151
		Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt	
		von Kegeln	154
		Volumen von Kegeln	158
		Thema Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper.	163
		Thema Die Füllvorgänge	164
		Vermischte Übungen	165
		Tieftauchen Süßes zum Geburtstag	169
3 Der Satz des Pythagoras	64		
Dreiecksarten (Wdh.)	64		
Quadrieren und die Quadratwurzel ziehen	67		
Der Satz des Pythagoras	70		
Der Satz des Pythagoras in Figuren und Körpern	74		
Thema Den Satz des Pythagoras entdecken	80		
Thema Den Satz des Pythagoras umkehren	80		
Vermischte Übungen	81		
Tieftauchen Das Schulpraktikum	87		
		Vorbereitung auf Prüfungen	
		und Einstellungstests	170
		Der Test zum Kenntnisstand	170
		Das Training	171
		Der Test	176
		Friseur/-in	177
		Kaufmann/-frau für Büromanagement	177
		Konditor/-in	178
		Kraftfahrzeugmechatroniker/-in	179
		Maler/-in und Lackierer/-in	180
		Orthopädietechnik-Mechaniker/-in	181
		Zimmerer/Zimmerin	181
4 Ähnlichkeit	89		
Das Verkleinern und Vergrößern	89		
Die zentrische Streckung und Ähnlichkeit	94		
Die Strahlensätze	100		
Thema Die Strahlensätze in der Praxis anwenden	103		
Thema Die Architekturmodelle	104		
Vermischte Übungen	105		
Tieftauchen Fotos für eine Ausstellung	110		