

Inhaltsverzeichnis

1 Lineare Funktionen	1	Produktregel und Summenregel	125
Funktionen erkennen und darstellen	1	Methode Baumdiagramme in einer Tabellen-	
Steigung von Geraden	5	kalkulation darstellen	129
Proportionale Funktionen	6	Vermischte Übungen	129
Lineare Funktionen	12	Tieftauchen Tulpen für den Schulgarten	134
Methode Lineare Funktionen mit einer DGS erkunden ..	18		
Methode Schnittpunkte linearer Funktionen	18	6 Kreis und Zylinder	136
Thema Das Zwei-Punkte-Verfahren	19	Die Kreiszahl π und der Umfang eines Kreises	136
Methode Tabellenkalkulation zum Zwei-Punkte-		Methode Die Kreiszahl π näherungsweise bestimmen ..	139
Verfahren	20	Methode Den Flächeninhalt eines Kreises	
Methode Modellieren	20	näherungsweise bestimmen	139
Vermischte Übungen	20	Der Flächeninhalt eines Kreises	139
Tieftauchen Freizeit aktiv	24	Thema Der Kreissektor und der Kreisbogen	143
		Methode Teile von Kreissektoren mit einer Tabellen-	
2 Lineare Gleichungssysteme	25	kalkulation berechnen	144
Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	25	Thema Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper	
Graphisches Lösungsverfahren und Lösungsvielfalt	29	skizzieren	145
Methode Lineare Gleichungssysteme mit DGS lösen ...	37	Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt von	
Gleichsetzungsverfahren und Einsetzungsverfahren ...	39	Zylindern	147
Additionsverfahren und Subtraktionsverfahren	45	Schrägbild und Volumen von Zylindern	155
Thema Die Lösungsverfahren vergleichen	51	Thema Der Hohlzylinder	160
Sachaufgaben mit Gleichungssystemen lösen	53	Vermischte Übungen	161
Methode Lösung von linearen Gleichungssystemen		Tieftauchen Ausflug in die Landwirtschaft	167
mit einem CAS	59		
Vermischte Übungen	59	7 Pyramide und Kegel	168
Tieftauchen Bewegungsaufgaben	67	Pyramide und Kegel beschreiben und zeichnen	168
		Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt von	
3 Der Satz des Pythagoras	68	Pyramiden	174
Quadrieren und die Quadratwurzelziehen	68	Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt	
Thema Irrationale Zahlen	71	von Kegeln	179
Thema Intervallschachtelung	71	Volumen von Pyramide und Kegel	184
Der Satz des Pythagoras	71	Thema Zusammengesetzte Körper und	
Der Satz des Pythagoras in Figuren und Körpern	77	Differenzkörper	190
Thema Kathetensatz und Höhensatz	84	Thema Die Füllvorgänge	192
Methode Den Satz des Pythagoras beweisen	86	Vermischte Übungen	192
Vermischte Übungen	86	Tieftauchen Süßes zum Geburtstag	199
Tieftauchen Das Schulpraktikum	93		
		Vorbereitung auf Prüfungen und	
4 Ähnlichkeit	95	Einstellungstests	200
Das Verkleinern und Vergrößern	95	Der Test zum Kenntnisstand	200
Die zentrische Streckung und Ähnlichkeit	101	Das Training	201
Die Strahlensätze	107	Der Test	206
Thema Die Strahlensätze in der Praxis anwenden	112	Friseur/-in	207
Thema Die Architekturmodelle	113	Kaufmann/-frau für Büromanagement	207
Vermischte Übungen	114	Konditor/-in	208
Tieftauchen Fotos für eine Ausstellung	119	Kraftfahrzeugmechatroniker/-in	209
		Maler/-in und Lackierer/-in	210
5 Zweistufige Zufallsexperimente	121	Orthopädietechnik-Mechaniker/-in	211
Zweistufige Zufallsexperimente darstellen	121	Zimmerer/Zimmerin	211
Methode Ein Baumdiagramm mit Wahrscheinlichkeiten			
beschriften	124		