

Inhaltsverzeichnis

Lineare Gleichungssysteme	1	Pyramide, Kegel und Kugel	128
Thema Lineare Funktionen (Wdh.)	1	Pyramide und Kegel beschreiben und	128
Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	1	Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt	
Graphisches Lösungsverfahren und Lösungsvielfalt ...	6	von Pyramiden	134
Methode Methode Lineare Gleichungssysteme		Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt	
mit dynamischer Geometrie-Software lösen.....	13	von Kegeln	139
Gleichsetzungsverfahren und Einsetzungsverfahren ..	15	Volumen Pyramide und Kegel	144
Additionsverfahren und Subtraktionsverfahren	21	Volumen und Oberflächeninhalt einer Kugel.....	150
Thema Die Lösungsverfahren vergleichen	27	Thema Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper	156
Sachaufgaben mit Gleichungssystemen lösen	29	Thema Das Zweitafelbild einer Pyramide zeichnen	158
Thema Lösung von linearen Gleichungssystemen		Thema Die Füllvorgänge	159
mit einem Computer-Algebra-System (CAS)	35	Vermischte Übungen	159
Vermischte Übungen	35	Tieftauchen Süßes zum Geburtstag	166
Tieftauchen Bewegungsaufgaben	42		
Der Satz des Pythagoras	44	Quadratische Funktionen	168
Mit Quadratwurzeln rechnen	44	Quadratische Funktionen und ihre Graphen	168
Thema Die wissenschaftliche Schreibweise und		Normalparabel, gestreckte Parabel und	
Zehnerpotenzen	47	gestauchte Parabel	172
Thema Irrationale und reelle Zahlen	48	Nach oben oder nach unten verschobene Parabeln	176
Thema Intervallschachtelung	48	Nach rechts oder nach links verschobene Parabeln	183
Der Satz des Pythagoras.....	48	Methode Quadratische Funktionen mit einer DGS	
Der Satz des Pythagoras in Figuren und Körper	54	erkunden	189
Thema Kathetensatz und Höhensatz.....	62	Zwischen der Scheitelpunktform und	
Methode Den Satz des Pythagoras beweisen	63	der allgemeinen Form wechseln	189
Tieftauchen Das Schulpraktikum	69	Thema Mit dem Fünf-Punkte-Verfahren	
 		Parabeln zeichnen	196
Ähnlichkeit	71	Thema Die Anzahl der Nullstellen ermitteln	199
Das Verkleinern und Vergrößern	71	Vermischte Übungen	199
Die zentrische Streckung und Ähnlichkeit	76	Tieftauchen Parabeln im Sport	207
Methode Figuren mit einer dynamischen		 	
Geometrie-Software verkleinern oder vergrößern.....	82	Daten	209
Die Strahlensätze	83	Arithmetisches Mittel, Median und Modalwert	209
Thema Die Strahlensätze in der Praxis anwenden.....	88	Kreisdiagramme auswerten und zeichnen.....	213
Thema Die Architekturmodelle	89	Daten erheben und manipulieren.....	219
Vermischte Übungen	89	Daten darstellen und manipulieren.....	221
Tieftauchen Fotos für eine Ausstellung	95	Thema Daten in einem Boxplot darstellen	226
 		Thema Kreisdiagramme mit dem Computer darstellen	227
Kreis und Zylinder	96	Vermischte Übungen	227
Die Kreiszahl π und der Umfang eines Kreises	96	Tieftauchen Vor der Schule	231
Methode Die Kreiszahl π näherungsweise bestimmen	99	 	
Methode Den Flächeninhalt eines Kreises		Vorbereitung auf Prüfungen und	
näherungsweise bestimmen	99	Einstellungstest	233
Der Flächeninhalt eines Kreises.....	99	Der Test zum Kenntnisstand	233
Thema Der Kreissektor und der Kreisbogen	103	Das Training	234
Methode Den Flächeninhalt, die Bogenlänge		Der Test	239
und den Umfang von Kreissektoren mit einer		Friseur/-in.....	240
Tabellenkalkulation berechnen.....	104	Kaufmann/-frau für Büromanagement.....	241
Thema Zusammengesetzte Körper und		Konditor/-in	242
Differenzkörper erkennen und skizzieren	105	Kraftfahrzeugmechatroniker/-in.....	242
Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt		Maler/-in und Lackierer/-in.....	243
von Zylindern.....	107	Orthopädietechnik-Mechaniker/-in	244
Schrägbild und Volumen von Zylindern	115	Zimmerer/Zimmerin	244
Thema Der Hohlzylinder	120		
Vermischte Übungen	121		
Tieftauchen Ausflug in die Landwirtschaft	127		