

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		
		Quadratische Funktionen	168
Der Satz des Pythagoras	44	Quadratische Funktionen und ihre Graphen	168
Mit Quadratwurzeln rechnen	44	Normalparabel, gestreckte Parabel und	
Thema Die wissenschaftliche Schreibweise und		gestauchte Parabel	172
Zehnerpotenzen	47	Nach oben oder nach unten verschobene Parabeln	176
Thema Irrationale und reelle Zahlen	48	Nach rechts oder nach links verschobene Parabeln	183
Thema Intervallschachtelung	48	Methode Quadratische Funktionen mit einer DGS	
Der Satz des Pythagoras.....	48	erkunden	189
Der Satz des Pythagoras in Figuren und Körper	54	Zwischen der Scheitelpunktform und	
Thema Kathetensatz und Höhensatz.....	62	der allgemeinen Form wechseln	189
Methode Den Satz des Pythagoras beweisen	63	Thema Mit dem Fünf-Punkte-Verfahren	
Tieftauchen Das Schulpraktikum	69	Parabeln zeichnen	196
		Thema Die Anzahl der Nullstellen ermitteln	199
Ähnlichkeit	71	Vermischte Übungen	199
Das Verkleinern und Vergrößern	71	Tieftauchen Parabeln im Sport	207
Die zentrische Streckung und Ähnlichkeit	76		
Methode Figuren mit einer dynamischen		Daten	209
Geometrie-Software verkleinern oder vergrößern.....	82	Arithmetisches Mittel, Median und Modalwert	209
Die Strahlensätze	83	Kreisdiagramme auswerten und zeichnen.....	213
Thema Die Strahlensätze in der Praxis anwenden.....	88	Daten erheben und manipulieren.....	219
Thema Die Architekturmodelle	89	Daten darstellen und manipulieren.....	221
Vermischte Übungen	89	Thema Daten in einem Boxplot darstellen	226
Tieftauchen Fotos für eine Ausstellung	95	Thema Kreisdiagramme mit dem Computer darstellen	227
		Vermischte Übungen	227
Kreis und Zylinder	96	Tieftauchen Vor der Schule	231
Die Kreiszahl π und der Umfang eines Kreises	96		
Methode Die Kreiszahl π näherungsweise bestimmen	99	Vorbereitung auf Prüfungen und	
Methode Den Flächeninhalt eines Kreises		Einstellungstest	233
näherungsweise bestimmen	99	Der Test zum Kenntnisstand	233
Der Flächeninhalt eines Kreises.....	99	Das Training	234
Thema Der Kreissektor und der Kreisbogen	103	Der Test	239
Methode Den Flächeninhalt, die Bogenlänge		Friseur/-in	240
und den Umfang von Kreissektoren mit einer		Kaufmann/-frau für Büromanagement.....	241
Tabellenkalkulation berechnen.....	104	Konditor/-in	242
Thema Zusammengesetzte Körper und		Kraftfahrzeugmechatroniker/-in.....	242
Differenzkörper erkennen und skizzieren	105	Maler/-in und Lackierer/-in.....	243
Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt		Orthopädietechnik-Mechaniker/-in	244
von Zylindern.....	107	Zimmerer/Zimmerin	244
Schrägbild und Volumen von Zylindern	115		
Thema Der Hohlzylinder	120		
Vermischte Übungen	121		
Tieftauchen Ausflug in die Landwirtschaft	127		