

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 | 6 Zylinder | 126 |
| Methode Modellieren | 22 | Prismen (Wdh.) | 126 |
| Vermischte Übungen | 22 | Thema Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper erkennen und skizzieren | 130 |
| Tieftauchen Freizeit aktiv | 27 | Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt von Zylindern | 132 |
| 2 Lineare Gleichungssysteme | 28 | Schrägbild und Volumen von Zylindern | 139 |
| Gleichungen lösen durch Äquivalenzumformungen (Wdh.) | 28 | Thema Körpermodelle und Teilkörper | 143 |
| Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen | 31 | Vermischte Übungen | 144 |
| Graphisches Lösungsverfahren und Lösungsmenge | 34 | Tieftauchen Ausflug in die Landwirtschaft | 150 |
| Methode Lineare Gleichungssysteme mit DGS lösen ... | 39 | 7 Kegel | 151 |
| Gleichsetzungsverfahren und Einsetzungsverfahren ... | 39 | Kegel beschreiben und Schrägbild zeichnen | 151 |
| Additionsverfahren und Subtraktionsverfahren | 46 | Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt von Kegeln | 154 |
| Thema Die Lösungsverfahren vergleichen | 51 | Volumen von Kegeln | 158 |
| Sachaufgaben mit Gleichungssystemen lösen | 53 | Thema Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper | 163 |
| Methode Lösung von linearen Gleichungssystemen mit einem CAS | 57 | Thema Die Füllvorgänge | 164 |
| Vermischte Übungen | 58 | Vermischte Übungen | 165 |
| Tieftauchen Bewegungsaufgaben | 63 | Tieftauchen Süßes zum Geburtstag | 169 |
| 3 Der Satz des Pythagoras | 64 | Vorbereitung auf Prüfungen und Einstellungstests | 170 |
| Dreiecksarten (Wdh.) | 64 | Der Test zum Kenntnisstand | 170 |
| Quadrieren und die Quadratwurzel ziehen | 67 | Das Training | 171 |
| Der Satz des Pythagoras | 70 | Der Test | 176 |
| Der Satz des Pythagoras in Figuren und Körpern | 74 | Friseur/-in | 177 |
| Thema Den Satz des Pythagoras entdecken | 80 | Kaufmann/-frau für Büromanagement | 177 |
| Thema Den Satz des Pythagoras umkehren | 80 | Konditor/-in | 178 |
| Vermischte Übungen | 81 | Kraftfahrzeugmechatroniker/-in | 179 |
| Tieftauchen Das Schulpraktikum | 87 | Maler/-in und Lackierer/-in | 180 |
| 4 Ähnlichkeit | 89 | Orthopädietechnik-Mechaniker/-in | 181 |
| Das Verkleinern und Vergrößern | 89 | Zimmerer/Zimmerin | 181 |
| 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 | | |