

# Inhaltsverzeichnis

<b>Große und kleine Zahlen</b>	<b>2</b>	<b>Daten sammeln und auswerten</b>	<b>40</b>
Große Zahlen mit Potenzen schreiben . . . . .	2	Kennwerte . . . . .	40
Quadratzahlen und Quadratwurzeln . . . . .	4	Relative und prozentuale Häufigkeit . . . . .	42
Kleine Zahlen und Zehnerpotenzen . . . . .	6	Schaubilder auswerten und zeichnen . . . . .	43
<b>Figuren in deiner Umwelt</b>	<b>8</b>	<b>Maßstab und Ähnlichkeit</b>	<b>44</b>
Vierecke . . . . .	8	Vergrößern und Verkleinern im Maßstab . . . . .	44
Dreiecke . . . . .	9	Ähnlichkeit von Figuren . . . . .	45
Kreise . . . . .	10		
Zusammengesetzte Figuren . . . . .	12	<b>Berechnungen an Dreiecken</b>	<b>47</b>
 		Zentrische Streckung . . . . .	47
<b>Körper darstellen und berechnen</b>	<b>14</b>	Strahlensätze . . . . .	49
Netze von Körpern, Pyramiden . . . . .	14		
Schrägbilder von Prismen und Pyramiden . . . . .	16	<b>Quadratische Funktionen</b>	<b>50</b>
Schrägbilder von Zylindern und Kegeln . . . . .	18	Normalparabeln; Strecken und Stauchen . . . . .	50
Volumen und Oberflächen berechnen . . . . .	20	Anwendungen quadratischer Funktionen . . . . .	52
<b>Prozent- und Zinsrechnung</b>	<b>22</b>	<b>Teste dein Grundwissen!</b>	<b>54</b>
Mit Prozenten rechnen . . . . .	22	Große und kleine Zahlen . . . . .	54
Zinsen berechnen . . . . .	24	Figuren in deiner Umwelt . . . . .	55
 		Körper darstellen und berechnen . . . . .	56
<b>Der Satz des Pythagoras</b>	<b>26</b>	Prozent- und Zinsrechnung . . . . .	57
Der Satz des Pythagoras . . . . .	26	Der Satz des Pythagoras . . . . .	58
 		Funktionen und Gleichungssysteme . . . . .	59
<b>Funktionen und Gleichungssysteme</b>	<b>28</b>	Pyramide, Kegel, Kugel . . . . .	60
Lineare Funktionen . . . . .	28	Daten sammeln und auswerten . . . . .	61
Gleichungssysteme zeichnerisch lösen . . . . .	30	Maßstab und Ähnlichkeit . . . . .	62
Gleichungssysteme rechnerisch lösen . . . . .	32	Berechnungen an Dreiecken . . . . .	63
 		Quadratische Funktionen . . . . .	64
<b>Pyramide, Kegel, Kugel</b>	<b>34</b>		
Pyramiden berechnen . . . . .	34		
Kegel berechnen . . . . .	36		
Kugeln berechnen . . . . .	38		