

Mathematische Zeichen und Abkürzungen 6

1 Lineare Funktionen 7

1.1 Proportionale und antiproportionale Zuordnungen 8

1.2 Funktionen 12

1.3 Proportionale Funktionen 14

1.4 Lineare Funktionen 16

1.5 Funktionen im Alltag 20

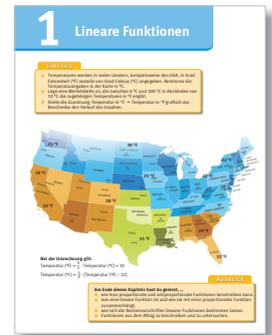
1.6 Vermischte Aufgaben 24

1.7 Themenseite: Mathematisch modellieren 28

1.8 Das kann ich! 30

1.9 Auf einen Blick 32

Kreuz und quer 33



2 Potenzen 35

2.1 Quadrat- und Kubikzahlen 36

2.2 Potenzen 38

2.3 Potenzgesetze (1) 40

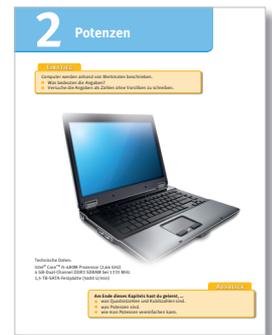
2.4 Potenzgesetze (2) 42

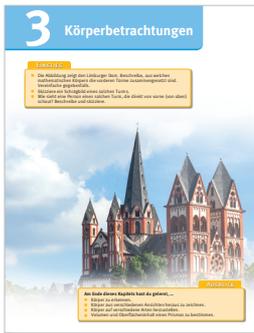
2.5 Vermischte Aufgaben 44

2.6 Das kann ich! 46

2.7 Auf einen Blick 48

Kreuz und quer 49





3	Körperbetrachtungen	51
3.1	Körper erkennen	52
3.2	Körper darstellen – Schrägbilder	54
3.3	Körper darstellen – Zweitafelbilder	58
3.4	Körper darstellen – Netze	60
3.5	Körper herstellen	62
3.6	Oberflächen von Prismen	64
3.7	Volumen von Prismen	66
3.8	Vermischte Aufgaben	68
3.9	Themenseite: Faltfiguren	70
3.10	Das kann ich!	72
3.11	Auf einen Blick	74
	Kreuz und quer	75



4	Prozent- und Zinsrechnung	77
4.1	Grundaufgaben der Prozentrechnung	78
4.2	Vermehrter und verminderter Grundwert	82
4.3	Zinsrechnung	86
4.4	Zinsrechnung im Alltag	90
4.5	Vermischte Aufgaben	92
4.6	Themenseite: An der Börse	94
4.7	Das kann ich!	96
4.8	Auf einen Blick	98
	Kreuz und quer	99

5	Daten und Zufall	101
5.1	Daten auswerten	102
5.2	Zufallsversuche	106
5.3	Baumdiagramme	108
5.4	Relative Häufigkeit	110
5.5	Vermischte Aufgaben	114
5.6	Themenseite: Geheimschriften	118
5.7	Das kann ich!	120
5.8	Auf einen Blick	122
Kreuz und quer	123	
6	Terme und Gleichungen	125
6.1	Terme aufstellen und vereinfachen	126
6.2	Terme umformen	128
6.3	Binomische Formeln	132
6.4	Gleichungen lösen	136
6.5	Mit Formeln umgehen	140
6.6	Vermischte Aufgaben	142
6.7	Themenseite: Rätselkönig	144
6.8	Das kann ich!	146
6.9	Auf einen Blick	148
Kreuz und quer	149	
Grundwissen	151	
Lösungen zu „Das kann ich!“	157	
Stichwortverzeichnis	166	
Bildnachweis	167	

