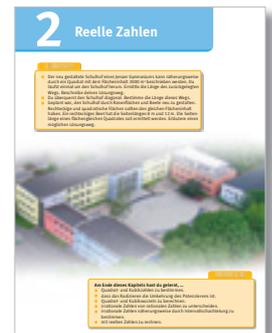
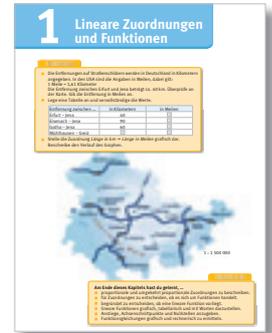


Mathematische Zeichen und Abkürzungen	6
1 Lineare Zuordnungen und Funktionen	7
1.1 Proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnungen.....	8
1.2 Lineare Zuordnungen	12
1.3 Zuordnungen und Funktionen	14
1.4 Lineare Funktionen	16
1.5 Lineare Funktionen rechnerisch bestimmen	20
1.6 Funktionen im Alltag	24
1.7 Vermischte Aufgaben	26
1.8 Themenseite: Mathematisch modellieren	30
1.9 Das kann ich!	32
1.10 Auf einen Blick	34
Kreuz und quer	35
2 Reelle Zahlen	37
2.1 Quadrat- und Kubikzahlen.....	38
2.2 Wurzeln	40
2.3 Irrationale Zahlen	42
2.4 Reelle Zahlen	44
2.5 Rechnen mit reellen Zahlen	48
2.6 Vermischte Aufgaben.....	52
2.7 Themenseite: Näherungsverfahren.....	54
2.8 Das kann ich!	56
2.9 Auf einen Blick	58
Kreuz und quer	59
3 Körperbetrachtungen	61
3.1 Körper erkennen.....	62
3.2 Körper darstellen – Schrägbilder.....	64
3.3 Körper darstellen – Zweitafelbilder.....	68
3.4 Körper darstellen – Netze	70
3.5 Satz des Pythagoras	72
3.6 Pythagoras und Körper	76
3.7 Vermischte Aufgaben.....	80
3.8 Themenseite: Faltfiguren.....	82
3.9 Das kann ich!	84
3.10 Auf einen Blick	86
Kreuz und quer	87





4 Zinsrechnung 89

4.1 Grundaufgaben der Prozentrechnung 90

4.2 Vermehrter und verminderter Grundwert 94

4.3 Zinsrechnung 98

4.4 Zinseszins 102

4.5 Vermischte Aufgaben 104

4.6 Themenseite: An der Börse 108

4.7 **Das kann ich!** **110**

4.8 **Auf einen Blick** **112**

Kreuz und quer 113



5 Wahrscheinlichkeitsrechnung 115

5.1 Zufallsexperimente beschreiben 116

5.2 Laplace-Wahrscheinlichkeiten ermitteln 118

5.3 Baumdiagramme 122

5.4 Pfadregeln 126

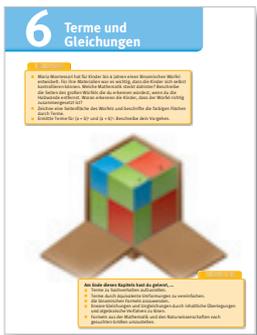
5.5 Vermischte Aufgaben 130

5.6 Themenseite: Casino games in Las Vegas 132

5.7 **Das kann ich!** **134**

5.8 **Auf einen Blick** **136**

Kreuz und quer 137



6 Terme und Gleichungen 139

6.1 Terme aufstellen und vereinfachen 140

6.2 Terme umformen 142

6.3 Binomische Formeln 146

6.4 Gleichungen und Ungleichungen lösen 150

6.5 Bruchgleichungen 154

6.6 Mit Formeln umgehen 158

6.7 Vermischte Aufgaben 160

6.8 Themenseite: Rätselkönig 162

6.9 **Das kann ich!** **164**

6.10 **Auf einen Blick** **166**

Kreuz und quer 167

7	Volumen und Oberflächeninhalt	169
7.1	Umfang eines Kreises	170
7.2	Flächeninhalt eines Kreises	172
7.3	Netze von Zylinder und Kegel	174
7.4	Oberflächeninhalt von Prisma und Zylinder	176
7.5	Oberflächeninhalt von Pyramide und Kegel	178
7.6	Volumen von Prisma und Zylinder	180
7.7	Volumen von Pyramide und Kegel	182
7.8	Volumen einer Kugel	184
7.9	Oberflächeninhalt einer Kugel	186
7.10	Zusammengesetzte Körper	188
7.11	Vermischte Aufgaben	192
7.12	Themenseite: Bestimmung von π mit der Monte-Carlo-Methode	196
7.13	Das kann ich!	198
7.14	Auf einen Blick	200
	Kreuz und quer	201
	Grundwissen	203
	Lösungen zu „Das kann ich!“	209
	Stichwortverzeichnis	219
	Bildnachweis	220

