

1. Daten erforschen	_____	5
<i>Themenseite: Mathematik & Zufall</i>	_____	6
1.1 Daten darstellen	_____	8
1.2 Was ist Wahrscheinlichkeit?	_____	18
1.3 Berechnen von Wahrscheinlichkeiten, Laplace-Experimente	_____	27
1.4 Mehrstufige Zufallsexperimente	_____	33
Auf einen Blick	_____	41
Check up	_____	42
 2. Terme multiplizieren	_____	43
<i>Themenseite: Mathematik & Muster</i>	_____	44
2.1 Produktterme	_____	46
2.2 Binomische Formeln	_____	53
2.3 Lösen von Gleichungen durch Faktorisieren	_____	61
Auf einen Blick	_____	69
Check up	_____	70
 3. Neue Zahlen entdecken	_____	71
<i>Themenseite: Mathematik & Geschichte</i>	_____	72
3.1 Quadratwurzeln entdecken	_____	74
<i>Themenseite: Mathematik & Spiel</i>	_____	84
3.2 Rechnen mit Quadratwurzeln*	_____	86
<i>Themenseite: Mathematik & Struktur</i>	_____	96
<i>Methode: Tabu-Kärtchen</i>	_____	98
Auf einen Blick	_____	99
Check up	_____	100
 4. Kreise und Körper	_____	101
<i>Themenseite: Mathematik & Form</i>	_____	102
4.1 Winkel und Kreise	_____	104
4.2 Prismen und Zylinder	_____	113
Auf einen Blick	_____	123
Check up	_____	124

*Zusatzstoff

125	_____	5. Argumentieren und begründen
126	_____	<i>Themenseite: Mathematik & Anschauung</i>
128	_____	5.1 Argumentations- und Begründungstechniken der Mathematik
134	_____	<i>Themenseite: Mathematik & Heuristik</i>
139	_____	5.2 Begründen mit Kongruenz und Symmetrie
149	_____	Auf einen Blick
150	_____	Check up
151	_____	6. Mehr als eine Gleichung
152	_____	<i>Methode: Zeichnen mit einem Grafik-Taschenrechner</i>
154	_____	<i>Methode: Gleichungen lösen mit einem Grafik-Taschenrechner</i>
155	_____	6.1 Lineare Gleichungssysteme
162	_____	6.2 Rechenverfahren zum Lösen linearer Gleichungssysteme
170	_____	<i>Methode: Textaufgaben pfiffig lösen</i>
173	_____	Auf einen Blick
174	_____	Check up
175	_____	7. Vernetztes Anwenden
176	_____	7.1 Numerische Verfahren mit Taschenrechner und GTR
182	_____	<i>Methode: Mit Funktionenplottern arbeiten</i>
184	_____	7.2 Neue Zahlen mit Tabellenkalkulation berechnen
185	_____	7.3 Datenmengen und zufällige Ereignisse
189	_____	7.4 Monte-Carlo-Methode
191	_____	7.5 Simulationen
194	_____	7.6 Fit im Rechnen mit Termen und Gleichungen?
199	_____	7.7 Kreisteile*
207	_____	8. Anhang
208	_____	Lösungen
216	_____	Wissen kompakt
223	_____	Register
224	_____	Bildnachweis

*Zusatzstoff