

• <b>Basiswissen</b>		
Rechnen mit Brüchen	.....	8
Rechnen mit rationalen Zahlen	.....	9
Gleichungen lösen	.....	10
Dreiecke	.....	11
Vierecke	.....	12
Daten	.....	13
<b>1 Rechnen mit Termen</b>		
Rechtecke legen	.....	14
1 Ausmultiplizieren. Ausklammern	.....	16
2 Multiplizieren von Summen	.....	19
3 Binomische Formeln	.....	22
4 Faktorisieren mit binomischen Formeln	.....	24
<i>Zusammenfassung</i>	.....	27
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	.....	28
<i>Rückspiegel</i>	.....	31
<b>2 Gleichungen</b>		
Von Bäumen und mehr	.....	32
1 Gleichungen mit Klammern	.....	34
2 Formeln	.....	37
3 Bruchgleichungen*	.....	40
4 Lesen und Lösen*	.....	44
<i>Zusammenfassung</i>	.....	47
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	.....	48
<i>Rückspiegel</i>	.....	51
<b>3 Daten</b>		
Jugendliche und Fernsehen	.....	52
1 Daten erfassen	.....	54
2 Stichproben	.....	57
3 Daten auswerten	.....	59
4 Daten darstellen und beurteilen	.....	63
<i>Zusammenfassung</i>	.....	66
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	.....	67
<i>Rückspiegel</i>	.....	71
<b>4 Vierecke. Vielecke</b>		
Vierecke legen und bewegen	.....	72
1 Haus der Vierecke	.....	74
2 Vierecke. Winkelsumme	.....	77
3 Vierecke konstruieren*	.....	79
4 Regelmäßige Vielecke*	.....	82
<i>Zusammenfassung</i>	.....	85
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	.....	86
<i>Rückspiegel</i>	.....	91
<b>5 Umfang und Flächeninhalt</b>		
Figuren und Flächen	.....	92
1 Quadrat und Rechteck	.....	94
2 Parallelogramm und Raute	.....	96
3 Dreieck	.....	99

4	Trapez	102
5	Vielecke	105
	<i>Zusammenfassung</i>	107
	<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	108
	<i>Rückspiegel</i>	113
<b>6</b>	<b>Prozent- und Zinsrechnung</b>	
	Prozente, Prozente ...	114
1	Grundwert. Prozentwert. Prozentsatz	116
2	Vermehrter und verminderter Grundwert	119
3	Zinsrechnung	123
4	Monatszinsen. Tageszinsen	126
	<i>Zusammenfassung</i>	129
	<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	130
	<i>Rückspiegel</i>	133
<b>7</b>	<b>Lineare Funktionen</b>	
	Handytarife	134
1	Funktionen	136
2	Proportionale Funktionen	139
3	Lineare Funktionen	143
4	Modellieren mit Funktionen	148
	<i>Zusammenfassung</i>	152
	<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	153
	<i>Rückspiegel</i>	157
<b>8</b>	<b>Prismen</b>	
	Ein Schnitt – zwei Körper	158
1	Quader und Würfel	160
2	Prisma	162
3	Prisma. Netz und Oberfläche	164
4	Schrägbild	167
5	Prisma. Volumen	170
6	Zusammensetzen von Körpern*	174
	<i>Zusammenfassung</i>	176
	<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	177
	<i>Rückspiegel</i>	181
	<b>• Sammelpunkt</b>	182
	<b>• Treffpunkte**</b>	
	Treffpunkt Natur (nach Kap. 5)	196
	Treffpunkt Tour de France (nach Kap. 5)	198
	Treffpunkt Wikinger (nach Kap. 8)	200
	Lösungen des Basiswissens	202
	Lösungen der Rückspiegel	204
	Register	217
	Mathematische Symbole / Maßeinheiten	219
	Bildquellenverzeichnis	220

\* Diese Inhalte sind nicht explizit im Kernlehrplan ausgewiesen.

\*\* Die Treffpunkte sollten nicht vor der Bearbeitung des in Klammern angegebenen Kapitels eingesetzt werden.