

• <b>Basiswissen</b>	8
<b>1 Lineare Gleichungssysteme</b>	
Größer, kleiner, gleich	14
1 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	16
2 Lineare Gleichungssysteme	18
3 Lösen durch Gleichsetzen	22
4 Lösen durch Addieren	25
5 Modellieren mit linearen Gleichungssystemen	27
<i>Zusammenfassung</i>	30
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	31
<i>Rückspiegel</i>	35
<b>2 Zufall und Wahrscheinlichkeit</b>	
Stein – Schere – Papier	36
1 Ereignisse	38
2 Zusammengesetzte Ereignisse	40
3 Zweistufige Zufallsversuche mit Reihenfolge	43
4 Zweistufige Zufallsversuche ohne Reihenfolge	46
5 Erwartungswert*	48
<i>Zusammenfassung</i>	51
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	52
<i>Rückspiegel</i>	57
<b>3 Potenzen</b>	
Wetten, dass...	58
1 Potenzen	60
2 Potenzen mit gleicher Basis	62
3 Potenzen mit gleichen Exponenten	66
4 Potenzen mit negativen Exponenten	68
5 Sehr groß – sehr klein	70
<i>Zusammenfassung</i>	73
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	74
<i>Rückspiegel</i>	79
<b>4 Wurzeln</b>	
Who's perfect?	80
1 Quadratwurzeln	82
2 Bestimmen von Quadratwurzeln	85
3 Multiplikation und Division	88
4 Addition und Subtraktion	90
5 Umformen von Wurzeltermen	92
6 n-te Wurzel	94
<i>Zusammenfassung</i>	96
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	97
<i>Rückspiegel</i>	101

\*Diese Inhalte sind nicht explizit im Kernlehrplan enthalten.

<b>5 Ähnlichkeit</b>	
Auf die Größe kommt es an	102
1 Vergrößern. Verkleinern	104
2 Ähnliche Figuren	108
3 Strahlensätze	111
<i>Zusammenfassung</i>	116
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	117
<i>Rückspiegel</i>	121
<b>6 Satz des Pythagoras</b>	
Ein guter Tausch?	122
1 Satz des Pythagoras	124
2 Satz des Pythagoras an geometrischen Figuren	127
3 Anwendungen	131
<i>Zusammenfassung</i>	134
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	135
<i>Rückspiegel</i>	139
<b>7 Kreis</b>	
Wir nähern uns dem Kreis	140
1 Kreisumfang	142
2 Kreisfläche	145
3 Die Kreiszahl $\pi$	149
4 Kreisteile	152
<i>Zusammenfassung</i>	155
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	156
<i>Rückspiegel</i>	159
<b>8 Zylinder</b>	
Mäntel und Dosen	160
1 Zylinder	162
2 Zylinder. Oberfläche	165
3 Zylinder. Volumen	167
4 Zusammengesetzte Körper*	170
<i>Zusammenfassung</i>	173
<i>Üben • Anwenden • Nachdenken</i>	174
<i>Rückspiegel</i>	177
<b>• Bewerbungstraining</b>	178
<b>• Treffpunkte</b>	
Treffpunkt Beruf	196
Treffpunkt Umwelt (nach Kap. 3)	198
Treffpunkt Weltall (nach Kap. 7)	200
Lösungen des Basiswissens	202
Lösungen der Rückspiegel	207
Lösungen des Bewerbungstrainings	214
Register	219
Mathematische Symbole / Maßeinheiten	220