

<b>1. Beziehungen zwischen Größen</b>	5
<b>Methode</b> Mit dem Taschenrechner unterwegs	6
1.1 Proportionalität	8
1.2 Antiproportionalität	17
<b>Auf einen Blick</b>	25
<b>Check up</b>	26
 <b>2. Rechnen mit Prozenten</b>	 27
<b>Projekt</b> Prozentwirrwarr	28
2.1 Grundbegriffe der Prozentrechnung	29
2.2 Zunahme und Abnahme	36
<b>Methode</b> Rechnen wie ein Banker	44
<b>Auf einen Blick</b>	47
<b>Check up</b>	48
 <b>3. Winkel untersuchen</b>	 49
<b>Projekt</b> Dynamische Geometriesoftware	50
3.1 Entdeckungen an Geradenkreuzungen	52
3.2 Winkel in eckigen Figuren	61
<b>Projekt</b> Das Trihexaflexagon	68
3.3. Der Satz des Thales	69
<b>Auf einen Blick</b>	75
<b>Check up</b>	76
 <b>4. Rationale Zahlen</b>	 77
<b>Projekt</b> Zahlbereiche	78
4.1 Vergleichen und Ordnen	79
4.2 Addieren und Subtrahieren	84
<b>Methode</b> Experimente mit dem Taschenrechner	92
4.3 Multiplikation und Division	94
<b>Auf einen Blick</b>	101
<b>Check up</b>	102
 <b>5. Vielecke und Kreise untersuchen</b>	 103
<b>Projekt</b> Mathematisch modellieren	104
5.1 Symmetrische Vierecke	105
<b>Projekt</b> Reguläre Polygone	110
5.2 Flächeninhalte von Vielecken	111
5.3 Umfang und Flächeninhalt von Kreisen	118
<b>Auf einen Blick</b>	125
<b>Check up</b>	126

127	<b>6. Rechnen mit Termen</b>
128	<b>Methode</b> Formeln in einer Tabellenkalkulation
130	6.1 Terme aufstellen und berechnen
138	<b>Methode</b> Der mathematische Aufsatz
140	6.2 Terme umformen und vereinfachen
149	<b>Auf einen Blick</b>
150	<b>Check up</b>
151	<b>7. Mit Funktionen arbeiten</b>
152	<b>Projekt</b> Experimente
154	7.1 Zuordnungen und Funktionen
164	7.2 Steigungen berechnen
173	7.3 Lineare Funktionen
181	<b>Auf einen Blick</b>
182	<b>Check up</b>
183	<b>8. Mit Gleichungen arbeiten</b>
184	<b>Projekt</b> Formeln, Formeln, Formeln
185	8.1 Durch Probieren und Überlegen zur Lösung
194	8.2 Mit Kalkül zur Lösung
205	8.3 Ungleichungen
211	<b>Auf einen Blick</b>
212	<b>Check up</b>
213	<b>9. Vernetztes Anwenden</b>
214	9.1 Die Welt der Wirtschaft aus mathematischer Sicht
216	9.2 Fit im Rechnen mit rationalen Zahlen
222	9.3 Naturwissenschaftliche Probleme
227	<b>10. Anhang</b>
228	Lösungen
241	Wissen kompakt
247	Register
248	Bildnachweis