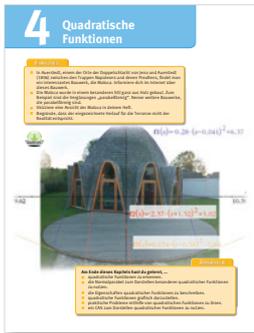
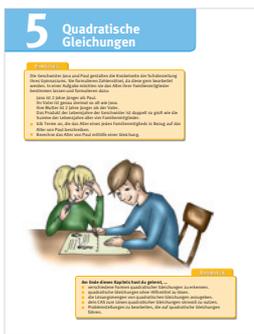


<b>Mathematische Zeichen und Abkürzungen</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Arbeiten mit einem CAS</b> .....	<b>7</b>
1.1 Terme berechnen und umformen .....	8
1.2 Gleichungen und Ungleichungen lösen .....	10
1.3 Lineare Funktionen darstellen .....	12
<b>2 Lineare Gleichungssysteme</b> .....	<b>15</b>
2.1 Lineare Gleichungen mit zwei Variablen .....	16
2.2 Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen .....	18
2.3 Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen .....	22
2.4 Lineare Gleichungssysteme im Alltag .....	26
2.5 Vermischte Aufgaben .....	30
2.6 Themenseite: Wirtschaftsabläufe .....	32
<b>2.7 Das kann ich!</b> .....	<b>34</b>
<b>2.8 Auf einen Blick</b> .....	<b>36</b>
<b>Kreuz und quer</b> .....	<b>37</b>
<b>3 Ähnlichkeit</b> .....	<b>39</b>
3.1 Verhältnisse .....	40
3.2 Zentrische Streckung .....	42
3.3 Eigenschaften der zentrischen Streckung .....	48
3.4 Ähnlichkeit .....	50
3.5 Ähnlichkeitssätze für Dreiecke .....	52
3.6 Strahlensätze .....	56
3.7 Vermischte Aufgaben .....	62
3.8 Themenseite: Der Natur auf der Spur .....	66
<b>3.9 Das kann ich!</b> .....	<b>68</b>
<b>3.10 Auf einen Blick</b> .....	<b>70</b>
<b>Kreuz und quer</b> .....	<b>71</b>





<b>4</b>	<b>Quadratische Funktionen</b> .....	<b>73</b>
4.1	Die Normalparabel .....	74
4.2	Funktionen der Form $f(x) = x^2 + c$ und $f(x) = (x + d)^2$ .....	76
4.3	Funktionen der Form $f(x) = ax^2 + c$ .....	80
4.4	Scheitelpunkt- und Normalform .....	84
4.5	Eigenschaften quadratischer Funktionen .....	88
4.6	Quadratische Funktionen im Alltag .....	92
4.7	Vermischte Aufgaben .....	96
4.8	Themenseite: Kugelstoßen .....	98
4.9	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>100</b>
4.10	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>102</b>
	<b>Kreuz und quer</b> .....	<b>103</b>



<b>5</b>	<b>Quadratische Gleichungen</b> .....	<b>105</b>
5.1	Quadratische Gleichungen der Form $x^2 = r$ .....	106
5.2	Quadratische Gleichungen ohne Hilfsmittel lösen .....	110
5.3	Die Lösungsformel für quadratische Gleichungen .....	114
5.4	Lösbarkeit quadratischer Gleichungen .....	118
5.5	Vermischte Aufgaben .....	122
5.6	Themenseite: Komplexe Zahlen .....	126
5.7	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>128</b>
5.8	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>130</b>
	<b>Kreuz und quer</b> .....	<b>131</b>



<b>6</b>	<b>Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> .....	<b>133</b>
6.1	Wahrscheinlichkeiten bestimmen .....	134
6.2	Vierfeldertafeln .....	138
6.3	Verknüpfung von Ereignissen .....	140
6.4	Mehrstufige Zufallsexperimente .....	142
6.5	Vermischte Aufgaben .....	146
6.6	Themenseite: Aus der Medizin .....	148
6.7	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>150</b>
6.8	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>152</b>
	<b>Kreuz und quer</b> .....	<b>153</b>

<b>7</b>	<b>Zusammengesetzte Körper</b> .....	<b>155</b>
7.1	Zusammengesetzte Körper .....	156
7.2	Körper darstellen .....	158
7.3	Oberflächeninhalt und Volumen .....	162
7.4	Vermischte Aufgaben .....	166
7.5	Themenseite: Mathemeister .....	170
<b>7.6</b>	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>172</b>
<b>7.7</b>	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>174</b>
	<b>Kreuz und quer</b> .....	<b>175</b>
	<b>Grundwissen</b> .....	<b>177</b>
	<b>Lösungen zu „Das kann ich!“</b> .....	<b>183</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>195</b>
	<b>Bildnachweis</b> .....	<b>196</b>

