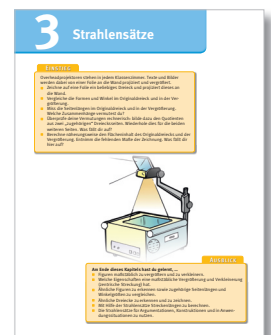
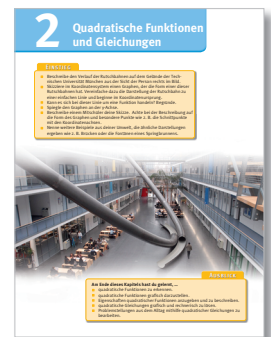
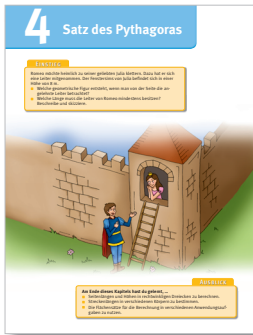


<b>Mathematische Zeichen und Abkürzungen</b> .....	<b>7</b>
<b>Grundwissen</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Wurzeln und Logarithmen</b> .....	<b>15</b>
1.1 Quadrat- und Kubikzahlen.....	16
1.2 Wurzeln.....	18
1.3 Rechnen mit Wurzeln.....	20
1.4 Irrationale Zahlen.....	22
1.5 Logarithmus (WS 4).....	24
1.6 Vermischte Aufgaben.....	26
<b>Lernsituation</b> .....	<b>29</b>
<b>1.7 Das kann ich!</b> .....	<b>30</b>
<b>1.8 Auf einen Blick</b> .....	<b>32</b>
<b>2 Quadratische Funktionen und Gleichungen</b> .....	<b>33</b>
2.1 Terme umformen.....	34
2.2 Die Normalparabel.....	38
2.3 Reinquadratische Gleichungen lösen.....	40
2.4 Stauchung, Streckung, Spiegelung.....	44
2.5 Parallelverschiebung.....	48
2.6 Die allgemeine Form einer quadratischen Funktion.....	52
2.7 Eigenschaften quadratischer Funktionen.....	56
2.8 Gemischt quadratische Gleichungen lösen.....	58
2.9 Quadratische Funktionen in der Praxis.....	62
2.10 Vermischte Aufgaben.....	66
<b>Lernsituation</b> .....	<b>69</b>
<b>2.11 Das kann ich!</b> .....	<b>70</b>
<b>2.12 Auf einen Blick</b> .....	<b>72</b>
<b>3 Strahlensätze</b> .....	<b>73</b>
3.1 Verhältnisse .....	74
3.2 Maßstäbliches vergrößern und verkleinern.....	76
3.3 Ähnlichkeit.....	80
3.4 Strahlensätze.....	84
3.5 Vermischte Aufgaben.....	88
<b>Lernsituation</b> .....	<b>91</b>
<b>3.6 Das kann ich!</b> .....	<b>92</b>
<b>3.7 Auf einen Blick</b> .....	<b>94</b>





<b>4</b>	<b>Satz des Pythagoras</b> .....	<b>95</b>
4.1	Satz des Pythagoras .....	96
4.2	Satz des Pythagoras in Körpern .....	102
4.3	Satz des Pythagoras im Alltag .....	104
4.4	Vermischte Aufgaben .....	106
	<b>Lernsituation</b> .....	<b>109</b>
4.5	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>110</b>
4.6	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>112</b>



<b>5</b>	<b>Berechnungen an Pyramiden und Kegeln</b> .....	<b>113</b>
5.1	Pyramiden und Kegel untersuchen .....	114
5.2	Oberflächeninhalt von Pyramiden und Kegeln .....	116
5.3	Volumen und Schrägbilder von Pyramiden und Kegeln .....	118
5.4	Vermischte Aufgaben .....	122
	<b>Lernsituation</b> .....	<b>125</b>
5.5	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>126</b>
5.6	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>128</b>



<b>6</b>	<b>Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck</b> .....	<b>129</b>
6.1	Sinus und Kosinus im rechtwinkligen Dreieck .....	130
6.2	Tangens im rechtwinkligen Dreieck .....	132
6.3	Sinus, Kosinus und Tangens im Alltag .....	134
6.4	Vermischte Aufgaben .....	138
	<b>Lernsituation</b> .....	<b>141</b>
6.5	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>142</b>
6.6	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>144</b>

<b>7</b>	<b>Wachstum und Zerfall (WS 4)</b> .....	<b>145</b>
7.1	Lineares und exponentielles Wachstum (WS 4) .....	146
7.2	Exponentialfunktionen und ihre Eigenschaften (WS 4).....	150
7.3	Exponentialfunktionen im Alltag (WS 4) .....	154
7.4	Vermischte Aufgaben (WS 4).....	156
	<b>Lernsituation (WS 4)</b> .....	<b>159</b>
7.5	<b>Das kann ich! (WS4)</b> .....	<b>160</b>
7.6	<b>Auf einen Blick (WS 4)</b> .....	<b>162</b>
<b>8</b>	<b>Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> .....	<b>163</b>
8.1	Zufallsexperimente beschreiben.....	164
8.2	Das Gesetz der großen Zahlen .....	166
8.3	Laplace-Wahrscheinlichkeit.....	168
8.4	Wahrscheinlichkeiten im Alltag.....	170
8.5	Vermischte Aufgaben.....	172
	<b>Lernsituation</b> .....	<b>175</b>
8.5	<b>Das kann ich!</b> .....	<b>176</b>
8.6	<b>Auf einen Blick</b> .....	<b>178</b>
	<b>Lösungen zum Grundwissen und zu „Das kann ich!“</b> .....	<b>179</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>199</b>
	<b>Bildnachweis</b> .....	<b>200</b>

