

<b>Mathematische Zeichen und Abkürzungen .....</b>	<b>5</b>
<b>Grundwissen .....</b>	<b>6</b>
<b>1 Finanzmathematik .....</b>	<b>17</b>
1.1 Zinsrechnung .....	18
1.2 Zinseszins .....	22
1.3 Kapitalaufbau durch Rentenzahlung .....	26
1.4 Tilgungsrechnen .....	30
1.5 Vermischte Aufgaben .....	34
<b>Lernsituation .....</b>	<b>37</b>
1.6 Abschlussprüfung: Finanzmathematik .....	38
1.7 Das kann ich! .....	42
1.8 Auf einen Blick .....	44
<b>2 Berechnungen an Kugeln und zusammengesetzten Körpern .....</b>	<b>45</b>
2.1 Volumen einer Kugel .....	46
2.2 Oberflächeninhalt einer Kugel .....	48
2.3 Überblick: Die geometrischen Grundkörper .....	50
2.4 Zusammengesetzte Körper .....	52
2.5 Vermischte Aufgaben .....	56
<b>Lernsituation .....</b>	<b>59</b>
2.6 Abschlussprüfung: Körperberechnungen .....	60
2.7 Das kann ich! .....	62
2.8 Auf einen Blick .....	64
<b>3 Trigonometrie an beliebigen Dreiecken .....</b>	<b>65</b>
3.1 Zusammenhänge am rechtwinkligen Dreieck .....	66
3.2 Vertiefung: Sinus, Kosinus und Tangens untersuchen .....	70
3.3 Der Sinussatz für beliebige Dreiecke .....	72
3.4 Der Kosinussatz für beliebige Dreiecke .....	76
3.5 Flächenberechnungen bei beliebigen Dreiecken .....	80
3.6 Vermischte Aufgaben .....	82
<b>Lernsituation .....</b>	<b>85</b>
3.7 Abschlussprüfung: Trigonometrie .....	86
3.8 Das kann ich! .....	88
3.9 Auf einen Blick .....	90

<b>4</b>	<b>Lineare und quadratische Funktionen .....</b>	<b>91</b>
4.1	Überblick: Lineare und quadratische Funktionen .....	92
4.2	Lagebeziehung von Parabel und Gerade .....	96
4.3	Lineare und quadratische Funktionen im Alltag .....	98
4.4	Vermischte Aufgaben .....	102
	<b>Lernsituation .....</b>	<b>105</b>
4.5	Abschlussprüfung: Funktionen .....	106
4.6	<b>Das kann ich! .....</b>	<b>108</b>
4.7	<b>Auf einen Blick .....</b>	<b>110</b>
<b>5</b>	<b>Zusammengesetzte Zufallsexperimente .....</b>	<b>113</b>
5.1	Überblick: Zufallsexperimente .....	112
5.2	Überblick: Wahrscheinlichkeiten .....	114
5.3	Baumdiagramme .....	116
5.4	Pfadregeln .....	118
5.5	Wahrscheinlichkeiten im Alltag .....	120
5.6	Vermischte Aufgaben .....	122
	<b>Lernsituation .....</b>	<b>125</b>
5.7	Abschlussprüfung: Daten und Zufall .....	126
5.8	<b>Das kann ich! .....</b>	<b>130</b>
5.9	<b>Auf einen Blick .....</b>	<b>132</b>
<b>6</b>	<b>Prüfungstraining .....</b>	<b>133</b>
	Teil 1: ohne Hilfsmittel .....	134
	Teil 2: Finanzmathematik .....	140
	Teil 2: Funktionaler Zusammenhang .....	144
	Teil 2: Trigonometrie .....	146
	Teil 2: Figuren und Raumgeometrie .....	148
	Teil 2: Daten und Zufall .....	150
	<b>Lösungen .....</b>	<b>153</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>175</b>
	<b>Bildnachweis .....</b>	<b>176</b>