

	Seite
Hinweise zur Konzeption des Buches	5
Kann ich das noch?	6
KAPITEL 1	
Funktionale Zusammenhänge	9
1.1 Zuordnungen	10
1.2 Der Funktionsbegriff	12
1.3 Die Funktionen der direkten Proportionalität	16
<i>Themenseite – Funktionsplotter</i>	22
1.4 Zusammenhang zwischen Kreisumfang und Radius	24
<i>Themenseite – Fahrrad</i>	28
1.5 Die lineare Funktion	30
<i>Themenseite – Labyrinth</i>	36
1.6 Ungleichungen – Lösungen durch Überlegen und Probieren finden	38
1.7 Ungleichungen – Lösungen durch Äquivalenzumformungen finden	40
<i>Themenseite – Temperaturskalen</i>	42
1.8 Flächeninhalt eines Kreises	44
1.9 Üben – Festigen – Vertiefen	48
<i>explore – get more</i>	53
Kann ich das?	54
KAPITEL 2	
Lineare Gleichungssysteme	55
2.1 Lineare Gleichungssysteme – graphische Lösung	56
2.2 Lineare Gleichungssysteme – Gleichsetzungs- und Einsetzungsverfahren	58
<i>Themenseite – Optimierung mithilfe von linearen Gleichungen und Ungleichungen</i>	62
2.3 Lineare Gleichungssysteme – Additionsverfahren	64
<i>Themenseite – Cramer’sche Regel</i>	67
2.4 Üben – Festigen – Vertiefen	68
<i>explore – get more</i>	71
Kann ich das?	72
KAPITEL 3	
Laplace-Experimente	73
3.1 Zufallsexperiment – Ergebnis – Ergebnismenge	74
3.2 Ereignisse	76
3.3 Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	78
3.4 Das Zählprinzip	80
<i>Themenseite – Mathematische Party</i>	83
3.5 Die Laplace-Wahrscheinlichkeit	84
3.6 Üben – Festigen – Vertiefen	88
<i>explore – get more</i>	91
Kann ich das?	92

KAPITEL 4		
Funktionale Zusammenhänge: einfache gebrochenrationale Funktionen		93
4.1	Die indirekte Proportionalität	94
4.2	Die Funktionen der indirekten Proportionalität	96
4.3	Beispiele gebrochenrationaler Funktionen	98
4.4	Rechnen mit Bruchtermen	102
4.5	Bruchgleichungen	108
	<i>Themenseite – Seltsames Kürzen</i>	113
4.6	Formeln auflösen	114
4.7	Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	116
4.8	Potenzgesetze für ganzzahlige Exponenten	118
	<i>Themenseite – Schwarze Löcher</i>	122
4.9	Üben – Festigen – Vertiefen	124
	<i>explore – get more</i>	129
	Kann ich das?	130
KAPITEL 5		
Strahlensätze und Ähnlichkeit		131
5.1	Zentrische Streckung	132
5.2	Strahlensätze I	136
	<i>Themenseite – Orgeln</i>	141
5.3	Strahlensätze II	142
	<i>Themenseite – Optische Geräte</i>	145
5.4	Umkehrung der Strahlensätze	146
5.5	Ähnliche Figuren – Ähnlichkeit von Dreiecken	148
	<i>Themenseite – Der Pantograph</i>	152
5.6	Üben – Festigen – Vertiefen	154
	<i>explore – get more</i>	159
	Kann ich das?	160
Grundwissen		161
Stichwortverzeichnis		185
Mathematische Zeichen und Abkürzungen		187
Bildnachweis		188