

Hinweise zum Lehrerband	5
Lösungen	7
Kann ich das noch?	9
KAPITEL 1: Funktionale Zusammenhänge	13
1.1 Zuordnungen	14
1.2 Der Funktionsbegriff	16
1.3 Die Funktionen der direkten Proportionalität	19
<i>Themenseite – Funktionsplotter</i>	24
1.4 Zusammenhang zwischen Kreisumfang und Radius	25
<i>Themenseite – Fahrrad</i>	29
1.5 Die lineare Funktion	30
<i>Themenseite – Labyrinth</i>	38
1.6 Ungleichungen – Lösungen durch Überlegen und Probieren finden	39
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>	57
Kann ich das?	59
KAPITEL 2: Lineare Gleichungssysteme	61
2.1 Lineare Gleichungssysteme – graphische Lösung	62
2.2 Lineare Gleichungssysteme – Gleichsetzungs- und Einsetzungsverfahren	64
<i>Themenseite – Optimierung mithilfe von linearen Gleichungen und Ungleichungen</i>	73
2.3 Lineare Gleichungssysteme – Additionsverfahren	75
<i>Themenseite – Cramer'sche Regel</i>	82
2.4 Üben – Festigen – Vertiefen	83
<i>explore – get more</i>	90
Kann ich das?	93
KAPITEL 3: Laplace-Experimente	95
3.1 Zufallsexperiment – Ergebnis – Ergebnismenge	96
3.2 Ereignisse	98
3.3 Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	99
3.4 Das Zählprinzip	101
<i>Themenseite – Mathematische Party</i>	103
3.5 Die Laplace-Wahrscheinlichkeit	104
3.6 Üben – Festigen – Vertiefen	106
<i>explore – get more</i>	109
Kann ich das?	110

KAPITEL 4: Funktionale Zusammenhänge: einfache gebrochenrationale Funktionen	111
4.1 Die indirekte Proportionalität	112
4.2 Die Funktionen der indirekten Proportionalität	114
4.3 Beispiele gebrochenrationaler Funktionen	116
4.4 Rechnen mit Bruchtermen	120
4.5 Bruchgleichungen	127
<i>Themenseite – Seltsames Kürzen</i>	134
4.6 Formeln auflösen	135
4.7 Potenzen mit ganzzahligen Exponenten	137
4.8 Potenzgesetze für ganzzahlige Exponenten	139
<i>Themenseite – Schwarze Löcher</i>	142
4.9 Üben – Festigen – Vertiefen	143
<i>explore – get more</i>	154
Kann ich das?	156
KAPITEL 5: Strahlensätze und Ähnlichkeit	157
5.1 Zentrische Streckung	159
5.2 Strahlensätze I	164
<i>Themenseite – Orgeln</i>	169
5.3 Strahlensätze II	170
<i>Themenseite – Optische Geräte</i>	173
5.4 Umkehrung der Strahlensätze	174
5.5 Ähnliche Figuren – Ähnlichkeit von Dreiecken	176
<i>Themenseite – Der Pantograph</i>	178
5.6 Üben – Festigen – Vertiefen	179
<i>explore – get more</i>	187
Kann ich das?	190
BEILAGE: CD	