

---

**Inhalt**

Hinweise zur Arbeit mit dem Buch .....	5
<hr/>	
<b>Kapitel 1 Funktionen</b> .....	7
<b>Projekt</b> Gute Prognosen .....	8
1.1 Zuordnungen und Funktionen .....	10
1.2 Steigungen berechnen .....	18
1.3 Lineare Funktionen .....	26
<b>Check up</b> .....	35
<b>Auf einen Blick</b> .....	36
<hr/>	
<b>Kapitel 2 Daten erforschen</b> .....	37
<b>Projekt</b> Globaler Energieverbrauch .....	38
2.1 Kenngrößen von Daten – Boxplots .....	40
<b>Methode</b> Boxplots mit dynamischer Geometrie-Software .....	48
2.2 Mehrstufige Zufallsexperimente .....	50
<b>Check up</b> .....	59
<b>Auf einen Blick</b> .....	60
<hr/>	
<b>Kapitel 3 Terme multiplizieren</b> .....	61
<b>Projekt</b> Das Pascal'sche Dreieck .....	62
3.1 Terme als Summen und Produkte .....	64
3.2 Binomische Formeln .....	73
3.3 Lösen von Gleichungen durch Faktorisieren .....	79
<b>Check up</b> .....	89
<b>Auf einen Blick</b> .....	90
<hr/>	
<b>Kapitel 4 Reelle Zahlen und Quadratwurzeln</b> .....	91
4.1 Neue Zahlen entdecken .....	92
<b>Methode</b> Wurzel Zwei vor Gericht .....	101
4.2 Rechnen mit Quadratwurzeln .....	102
<b>Check up</b> .....	111
<b>Auf einen Blick</b> .....	112
<hr/>	
<b>Kapitel 5 Kreise und Körper</b> .....	113
<b>Projekt</b> Die Jagd nach immer mehr Stellen .....	114
5.1 Kreise und Kreisteile .....	116
<b>Methode</b> Umstellen von Formeln und Variablen .....	125
<b>Projekt</b> Formeln, Formeln, Formeln ... .....	126
5.2 Prismen und Zylinder .....	127
<b>Check up</b> .....	137
<b>Auf einen Blick</b> .....	138

---

<b>Kapitel 6 Gleichungssysteme</b> .....	139
<b>Methode</b> Textaufgaben pfiffig lösen .....	140
6.1 Lineare Gleichungssysteme .....	141
<b>Methode</b> Geraden mit GTR oder DGS darstellen .....	148
6.2 Rechenverfahren zum Lösen linearer Gleichungssysteme .....	150
<b>Check up</b> .....	161
<b>Auf einen Blick</b> .....	162
<hr/>	
<b>Kapitel 7 Definieren und Beweisen in der Geometrie</b> .....	163
7.1 Definieren und Begründen im Haus der Vierecke .....	164
7.2 Begriffe ordnen und Sätze umkehren .....	174
<b>Methode</b> Arbeiten mit einer Formelsammlung .....	182
<b>Check up</b> .....	183
<b>Auf einen Blick</b> .....	184
<hr/>	
<b>Kapitel 8 Vertiefungsthemen</b> .....	185
8.1 Fit im Rechnen mit Termen und Gleichungen? .....	186
8.2 Intervallschachtelungen mit dem Taschenrechner .....	192
8.3 Das Heron-Verfahren mit Taschenrechner und Tabellenkalkulation .....	193
8.4 Das Intervallhalbierungs-Verfahren .....	196
8.5 Mit Funktionenplottern arbeiten .....	197
<hr/>	
<b>Anhang</b> .....	199
Check up-Lösungen .....	200
Wissen kompakt .....	210
Zeichenerklärung .....	215
Register .....	215
Bildverzeichnis .....	216