

# Inhaltsverzeichnis

**Vorschlag für einen Stoffverteilungsplan ..... 4 – 7**

**Operatoren mit Beschreibung..... 8 – 10**

**Checklisten ..... 11 – 18**

**Kopiervorlagen ..... 19 – 142**

**Terme und Gleichungen**

Terme vereinfachen  
    (in zwei Niveaus)..... 19

Terme umformen  
    (in zwei Niveaus)..... 23

Ausklammern von Termen  
    (in zwei Niveaus)..... 27

Produkte von Summen  
    (in zwei Niveaus)..... 31

Gleichungen mit Äquivalenzumfor-  
    mungen lösen (in zwei Niveaus) ..... 35

Aufstellen von Gleichungen zu  
    Sachaufgaben (in zwei Niveaus) ..... 39

**Ähnlichkeit**

Mit dem Maßstab rechnen und zeichnen  
    (in zwei Niveaus)..... 43

Ähnliche Figuren erkennen  
    (in zwei Niveaus)..... 47

Zentrische Streckungen  
    (in zwei Niveaus)..... 51

Streckenlängen mit Hilfe der Strahlensätze  
    berechnen (in zwei Niveaus) ..... 55

**Lineare Funktionen und  
Gleichungssysteme**

Graphen und Funktionsgleichungen  
    linearer Funktionen (in zwei Niveaus) .. 59

Lineare Funktionen erkennen und darstellen  
    (in zwei Niveaus) ..... 63

Funktionsgleichungen linearer Funktionen –  
    Zweipunkteform (in zwei Niveaus) ..... 67

Lineare Gleichungssysteme grafisch  
    lösen (in zwei Niveaus) ..... 71

**Satz des Pythagoras**

Quadratzahlen und Quadratwurzeln  
    (in zwei Niveaus)..... 75

Welches Dreieck ist rechtwinklig?  
    (in zwei Niveaus) ..... 79

Dreiecksseiten berechnen  
    (in zwei Niveaus) ..... 83

Sachaufgaben zum Satz des Pythagoras  
    (in zwei Niveaus) ..... 87

**Angewandte Zinsrechnung**

Kapital, Zinsen und Zinssatz  
    (in zwei Niveaus)..... 91

Monats- und Tageszinsen  
    (in zwei Niveaus)..... 95

Kapital bei Monats- und Tageszinsen  
    (in zwei Niveaus)..... 99

Verzinsungen (in zwei Niveaus)..... 103

**Prismen und Zylinder**

Prismen erkennen und zeichnen  
    (in zwei Niveaus) ..... 107

Oberflächenberechnungen an Prismen  
    (in zwei Niveaus)..... 111

Volumenberechnungen an Prismen  
    (in zwei Niveaus)..... 115

Zylindernetze  
    (in zwei Niveaus)..... 119

Oberflächeninhalte von Zylindern  
    berechnen (in zwei Niveaus) ..... 123

Rauminhalte von Zylindern berechnen  
    (in zwei Niveaus)..... 127

## **Zufall und Wahrscheinlichkeiten**

Zufallsversuche und Wahrscheinlichkeiten (in zwei Niveaus).....	131
Urnenversuche und Glücksräder (in zwei Niveaus).....	135
Würfelversuche (in zwei Niveaus).....	139

## **Hinweise auf Materialien für den inklusiven Unterricht ..... 143 – 152**

## **Kopiervorlagen für Lernende mit erhöhtem Förderbedarf ..... 153 – 200**

### **Terme und Gleichungen**

Terme aufstellen und berechnen .....	153
Terme aufstellen und lösen .....	155
Gleichungen durch Probieren lösen .....	157
Umformen mit Multiplikation und Division.....	159
Formeln richtig verwenden .....	161

### **Ähnlichkeit**

Maßstab – Umrechnungsaufgaben.....	163
Mit dem Maßstab rechnen.....	165

### **Lineare Funktionen und Gleichungssysteme**

Funktionen erkennen .....	167
Lineare Funktionen ohne Wertetabelle darstellen.....	169
Funktionen anhand der Beschreibung eines Sachverhalts erkennen .....	171
Funktionen $y = a \cdot x$ mit Hilfe eines Steigungsdreiecks zeichnen .....	173

### **Satz des Pythagoras**

Quadratzahl – Quadratwurzel .....	175
Satz des Pythagoras.....	177
Berechnen von Seitenlängen .....	179

### **Angewandte Zinsrechnung**

Kapital, Zinsen und Zinssatz in Sachaufga- ben zuordnen .....	181
Berechnung der Jahreszinsen $Z$ mit dem Dreisatz.....	183
Berechnung des Kapitals $K$ mit dem Dreisatz.....	185
Berechnung des Zinssatzes $p\%$ mit dem Dreisatz.....	187

### **Prismen und Zylinder**

Oberflächeninhalt von Prismen.....	189
Volumen von Prismen.....	191
Oberflächeninhalt von Zylindern .....	193
Volumen von Zylindern.....	195

### **Zufall und Wahrscheinlichkeiten**

Zufallsversuche und Ereignisse .....	197
Würfelexperimente .....	199