

# Inhaltsverzeichnis

<b>Operatoren in schülerverständlicher Form .....</b>	<b>5 – 6</b>
<b>→ Checklisten zu den Zwischentests im Schulbuch .....</b>	<b>7 – 19</b>
<b>→ Kopiervorlagen.....</b>	<b>21 – 252</b>
<b>→ Schreibvorlagen .....</b>	<b>253</b>

## → Checklisten zu den Zwischentests im Schulbuch

Potenzen und Wurzeln <i>Grundkurs</i> .....	7	Potenzen und Wurzeln <i>Erweiterungskurs</i> .....	13
Pyramide <i>Grundkurs</i> .....	8	Quadratische Funktionen <i>Erweiterungskurs</i> ....	14
Quadratische Funktionen und Gleichungen <i>Grundkurs</i> .....	9	Quadratische Gleichungen <i>Erweiterungskurs</i> ..	15
Kugel <i>Grundkurs</i> .....	10	Kugel <i>Erweiterungskurs</i> .....	16
Wachstum <i>Grundkurs</i> .....	11	Wachstum und Exponentialfunktionen <i>Erweiterungskurs</i> .....	17
Datenerhebungen hinterfragen <i>Grundkurs</i> .....	12	Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck <i>Erweiterungskurs</i> .....	18
		Daten und Zufall <i>Erweiterungskurs</i> .....	19

## → Kopiervorlagen mit Lösungen

### Potenzen und Wurzeln

<i>Grundkurs und Erweiterungskurs</i>	
Werte von Potenzen und Wurzeln bestimmen <i>Grundkurs und Erweiterungskurs</i> .....	21
Brüche und negative Zahlen im Exponenten <i>Erweiterungskurs</i> .....	29
Die wissenschaftliche Schreibweise und Zehnerpotenzen <i>Grundkurs und Erweiterungskurs</i> .....	35
Potenzgesetze <i>Erweiterungskurs</i> .....	43

### Pyramide nur *Grundkurs*

Pyramide beschreiben und ein Schrägbild zeichnen .....	49
Netz, Mantelflächeninhalt und Oberflächeninhalt von Pyramiden .....	55
Volumen von Pyramiden .....	61
Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper .....	67

### Quadratische Funktionen und Gleichungen

<i>Grundkurs</i>	
<b>Quadratische Funktionen</b>	
<i>Erweiterungskurs</i>	
Die quadratische Funktion und die Normalparabel <i>Grundkurs</i> .....	73
Quadratische Funktionen und i Graphen <i>Erweiterungskurs</i> .....	79
Normalparabel, gestreckte Parabel und gestauchte Parabel <i>Grundkurs und Erweiterungskurs</i> .....	85
Nach oben oder nach unten verschobene Parabeln <i>Grundkurs und Erweiterungskurs</i> .....	93
Nach rechts oder nach links verschobene Parabeln <i>Erweiterungskurs</i> .....	101
Zwischen der Scheitelpunktform und der allgemeinen Form wechseln <i>Erweiterungskurs</i> ...	107

## Inhaltsverzeichnis

### Quadratische Funktionen und Gleichungen

#### *Grundkurs*

#### Quadratische Gleichungen

#### *Erweiterungskurs*

Nullstellen von quadratischen Funktionen

zeichnerisch bestimmen

*Grundkurs und Erweiterungskurs* ..... 113

Rein quadratische Gleichungen lösen

*Grundkurs und Erweiterungskurs* ..... 121

Allgemein quadratische Gleichungen lösen

*Erweiterungskurs* ..... 129

Quadratische Gleichungen mit der p-q-Formel

lösen *Erweiterungskurs* ..... 135

Sachaufgaben mit quadratischen Gleichungen

lösen *Erweiterungskurs* ..... 141

#### **Kugel** *Grundkurs und Erweiterungskurs*

Volumen und Oberflächeninhalt einer Kugel ..... 147

Zusammengesetzte Körper und Differenzkörper

..... 155

### Wachstum *Grundkurs*

### Wachstum und Exponentialfunktionen

#### *Erweiterungskurs*

Lineares und quadratisches Wachstum

*Grundkurs* ..... 163

Zinsrechnung und Zinseszins *Grundkurs* ..... 169

Mit Zinseszinsen rechnen *Erweiterungskurs* ..... 175

Das exponentielle Wachstum

*Grundkurs und Erweiterungskurs* ..... 181

Die Exponentialfunktion *Erweiterungskurs* ..... 189

Lineares, quadratisches und exponentielles

Wachstum *Erweiterungskurs* ..... 195

Exponentialgleichungen mit dem Logarithmus

lösen *Erweiterungskurs* ..... 201

### → Schreibvorlagen

Koordinatensystem 1 ..... 253

Koordinatensystem 2 ..... 254

Baumdiagramme mit drei Ästen ..... 255

Baumdiagramme mit vier Ästen ..... 256

### Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck

#### *Erweiterungskurs*

Seitenverhältnisse im rechtwinkligen Dreieck ..... 207

Längen mit Sinus, Kosinus und Tangens

berechnen ..... 213

Winkel mit Sinus, Kosinus und Tangens

berechnen ..... 219

### Datenerhebungen hinterfragen

#### *Grundkurs*

#### Daten und Zufall

#### *Erweiterungskurs*

Daten erheben und manipulieren

*Grundkurs und Erweiterungskurs* ..... 225

Daten darstellen und manipulieren

*Grundkurs und Erweiterungskurs* ..... 233

Vierfeldertafeln *Erweiterungskurs* ..... 241

Vierfeldertafeln und Baumdiagramme

*Erweiterungskurs* ..... 247