

Inhaltsverzeichnis

Operatoren in schülerverständlicher Form 5 – 6

→ **Checklisten zu den Zwischentests im Schulbuch7 –19**

→ **Kopiervorlagen.....21 – 252**

→ **Schreibvorlagen253**

→ **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

→ **Kopliervorlagen mit Lösungen**

Potenzen und Wurzeln

Grundkurs und Erweiterungskurs

Werte von Potenzen und Wurzeln bestimmen
 Grundkurs und Erweiterungskurs 21

Brüche und negative Zahlen im Exponenten
 Erweiterungskurs..... 29

Die wissenschaftliche Schreibweise und Zehner-
 potenzen *Grundkurs und Erweiterungskurs* 35

Potenzgesetze *Erweiterungskurs*..... 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

Grundkurs

Quadratische Funktionen

Erweiterungskurs

Die quadratische Funktion und die Normalparabel
 Grundkurs 73

Quadratische Funktionen und i Graphen
 Erweiterungskurs..... 79

Normalparabel, gestreckte Parabel und gestauchte
 Parabel *Grundkurs und Erweiterungskurs*..... 85

Nach oben oder nach unten verschobene Parabeln
 Grundkurs und Erweiterungskurs 93

Nach rechts oder nach links verschobene Parabeln
 Erweiterungskurs..... 101

Zwischen der Scheitelpunktform und der allge-
 meinen Form wechseln *Erweiterungskurs*... 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

Flächeneinheiten 257

Volumeneinheiten..... 258

Zahlengeraden 1 259

Zahlengeraden 2 260