

# Terme aufstellen und vereinfachen sicher verstehen

Mathematik · Klasse 6–7

Datum \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

## SO GEHST DU VOR

1. Schlüsselwörter übersetzen: „vermehrt um“ '+', „mal so viel“ 'x
2. Variable für unbekannte Größe wählen (z.B. x)
3. Term aufschreiben und prüfen
4. Gleichartige Terme zusammenfassen

Beispiel: „Doppelt so viel wie x, vermehrt um 3“  $2x + 3$

### 1 Aufgabe 1

LEICHT

Was bedeutet die Variable x in „ $3x + 2$ “?

- A) Platzhalter für eine Zahl
- B) Der Koeffizient 3
- C) Das Ergebnis
- D) Die Konstante 2

### 2 Aufgabe 2

LEICHT

Was ist der Koeffizient in „ $5y$ “?

- A) 5
- B) y
- C)  $5y$
- D) 1

### 3 Aufgabe 3

MITTEL

Ein Rechteck hat Länge l und Breite b. Stelle einen Term für den Umfang auf.

---

---

---

---

4 Aufgabe 4

MITTEL

Paul hat  $x$  Äpfel, Maria doppelt so viele. Zusammen haben sie wie viele Äpfel? Stelle einen Term auf.

---

---

---

---

5 Aufgabe 5

SCHWER

Vereinfache:  $3(x + 2) + 2x$

---

---

---

---

6 Aufgabe 6

SCHWER

Vereinfache:  $2(3a - 1) - (a + 4)$

---

---

---

---