

# Terme umformen und vereinfachen

Datum \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

## MERKE

- Nur gleichartige Terme (gleicher Variablenanteil) darf man zusammenfassen
- Minus vor der Klammer: alle Vorzeichen innerhalb der Klammer drehen
- Ein Term hat kein Gleichheitszeichen – man vereinfacht, löst nicht nach x auf

Beispiel:  $3x + 2y - (x - y) = 3x + 2y - x + y = 2x + 3y$

### 1 Aufgabe 1

LEICHT

Vereinfache:  $3x + 5x$

---

---

---

### 2 Aufgabe 2

LEICHT

Vereinfache:  $2a + 3b + 5a$

---

---

---

### 3 Aufgabe 3

MITTEL

Vereinfache:  $5x + 2 - 3x + 4$

---

---

---

---

### 4 Aufgabe 4

MITTEL

Vereinfache:  $3x + 2y - x + 4y$

---

---

---

---

5 Aufgabe 5

SCHWER

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

---

---

---

---

6 Aufgabe 6

SCHWER

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

---

---

---

---