# Terme vereinfachen

## Terme mit einfachen Brüchen

LÖSUNGEN | 12 Aufgaben mit steigendem Schwierigkeitsgrad

Fasse zusammen. Löse vorhandene Klammern auf. Notiere deine Rechenschritte.

---

Gleichwertige Rechenwege und Ergebnisse sind ebenfalls richtig.

**01** $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x = x$

**02** $\frac{3}{4}a - \frac{1}{4}a = \frac{1}{2}a$

**03** $\frac{1}{2}y + \frac{1}{4}y = \frac{3}{4}y$

**04** $\frac{2}{3}x - \frac{1}{6}x =$
$= \frac{4}{6}x - \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x$

**05** $\frac{1}{2}a + 2 + \frac{1}{4}a + 1 = \frac{3}{4}a + 3$

**06** $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}y - \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}y = \frac{1}{2}x + y$

**07** $2(\frac{1}{2}x + 3) =$
$= x + 6$

**08** $\frac{1}{2}(4a + 6) =$
$= 2a + 3$

**09** $\frac{3}{4}(4x - 8) =$
$= 3x - 6$

**10** $\frac{1}{2}(2x + 4) + \frac{1}{4}x =$
$= x + 2 + \frac{1}{4}x = \frac{5}{4}x + 2$

**11** $\frac{3}{4}a - \frac{1}{2}(a - 2) =$
$= \frac{3}{4}a - \frac{1}{2}a + 1 = \frac{1}{4}a + 1$

**12** $\frac{1}{2}(4x + 2) - \frac{1}{4}(4x - 8) =$
$= 2x + 1 - x + 2 = x + 3$

Tipp: Nur Terme mit demselben Variablenteil lassen sich zusammenfassen.