1. Fasse zuerst auf beiden Seiten zusammen und löse dann die Gleichung.
Überprüfe dein Ergebnis jeweils mit einer Probe.

a) $4x + 3x = 35$

b) $12y - 5y + 3 = 17$

c) $9a - 4 = 5a + 12$

d) $16z - 4 - 6z = 2z + 20$

2. Löse die Klammern auf, berechne die Variable und überprüfe jedes Ergebnis mit einer Probe.

a) $2 \cdot (4a - 1) = 3 \cdot (a + 6)$

b) $-2 \cdot (z - 5) = 14$

3. Löse die folgenden Gleichungen. Achte auf die vorgegebene Grundmenge (G) und gib am Ende die Lösungsmenge (L) an!
(Wenn die errechnete Lösung nicht Teil der Grundmenge ist, ist die Lösungsmenge leer: L = {})

a) $(2x + 1) \cdot (2x - 1) = 4 \cdot (x^2 - 3x) + 4 \quad (G = \mathbb{R})$

b) $(3y - 2) \cdot (2y + 5) = 6 \cdot (y^2 - 1) + 10 \quad (G = \mathbb{N})$

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2026 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 4
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.