

Gleichungen mit Klammern

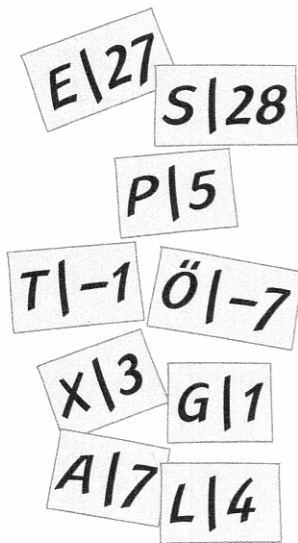
Achte beim Auflösen der Klammern vor allem auf die Vorzeichen

1 Löse die Gleichung.

- a) $2(x + 3) + 4x = 24$
- b) $13 = 7(3x - 2) + 10x - 35$
- c) $2(-x - 3) \cdot 7 - 3x = -8$
- d) $6x = (5 - 2x) \cdot (-4)$

1 Löse die Gleichung.

- a) $5(4x - 5) + 4(3x - 4) = 23$
- b) $-6(5x - 12) = 57 - 5(4x + 13)$
- c) $8(6x - 2) - 9(4x + 12) = 5(x - 5) - 15$
- d) $1 - \left(3x + \frac{2}{5}\right) = x - \left(\frac{9}{10} + 3x\right)$



8 Die Karten auf dem Rand führen dich zum Lösungswort.

- a) $7m + 2(m - 12) = 2(m - 13) + 3(2m + 1)$
- b) $8(m - 1) - 17(3 - m) = 4 - 12(3 - 2m)$
- c) $7(6n + 3) - 8(3 - 4n) = 12(2n + 3) + 161$
- d) $8(2n - 3) - 5(2n + 8) = 38 - 4(1 - 5n)$
- e) $\frac{2}{3}m - \frac{2}{3} = 1 - \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{8}m\right)$
- f) $\frac{4}{5}n - \left(-1 - \frac{4}{3}n\right) = -\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3}\right)$

Mögliche Lösungsmengen zu Aufgabe 1

links

rechts

10

8

3

12

2

2

-2

1,5

Bei Aufgabe 8 ergeben sich die Lösungen über das Lösungswort, wenn alle Aufgaben richtig gelöst wurden.