

Gleichungen

Gleichungsübungen

1 a) Wenn ich vom Dreifachen einer Zahl 18 subtrahiere, erhalte ich 63.

b) Addiere zum Fünffachen einer Zahl 23. Du erhältst 83.

2 Löse die Gleichungen schrittweise. Mache eine Probe im Kopf.

a) $4x - 1 = 27$

b) $4x = 88$

c) $2x + 3 = 15$

d) $\frac{1}{2}x + 3 = 15$

3 Löse die Gleichungen schrittweise. Mache eine Probe im Kopf.

a) $10 + 5x = 30$

b) $12x - 3 = 3$

c) $\frac{1}{3}x - 8 = -4$

d) $\frac{2}{3}x - 5 = 15$

4 Löse die Gleichungen schrittweise. Mache eine Probe im Kopf.

a) $4x + 2 = 50$

b) $-4x + 2 = 50$

c) $10 - 5x = 30$

d) $6 - x = 10$

5 Rahme den Fehler rot ein und verbessere. Begründe die Verbesserung.

a) $24 - 3x = 24 \quad | -24$
 $3x = 24 \quad | :3$
 $x = 8$

b) $\frac{2}{5}x + 12 = 14 \quad | -12$
 $\frac{2}{5}x = 12 \quad | \cdot \frac{2}{5}$
 $x = \frac{24}{5}$

c) $23 - x = 25 \quad | -23$
 $-x = 2$

d) $-2x - 4 = -12 \quad | :(-2)$
 $x - 4 = 6 \quad | +4$
 $x = 10$

Begründungen: