

REPÀS D'EQUACIONS de primer grau

1. Completa els espais en buit amb el monomi necessari. En cas que el resultat no sigui exacte, simplifica la fracció resultant.

a) $2(x+1) = 8 + 12x$

$$\begin{aligned} 2x + &= 8 + 12x \\ 2x - 12x &= 8 - 2 \\ -10x &= \\ x &= \frac{-6}{10} = \end{aligned}$$

b) $2x+50 = -(3x+5)$

$$\begin{aligned} 2x + 50 &= -3x \\ 2x + 3x &= -5 \\ &= -55 \\ x &= \frac{-55}{5} = \end{aligned}$$

c) $\frac{x-3}{2} - \frac{x-1}{7} = -1$

- Multiplica tota l'expressió pel m.c.m. dels denominadors.

$$\cdot \frac{(x-3)}{2} - \cdot \frac{(x-1)}{7} = \cdot (-1)$$

- Dividim el m.c.m entre els denominadors. Ja no hi ha denominadors:

$$\begin{aligned} (x-3) - 2(x-1) &= \\ 7x - 21 + 2 &= -14 \\ 5x - 19 &= -14 \\ 5x &= -14 \\ x &= /5 = 1 \end{aligned}$$