

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

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

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:

$$\begin{aligned}(x-3) - 2(x-1) &= \\7x - 21 + 2 &= -14 \\5x - 19 &= -14 \\5x &= -14 \\x &= -14/5 = -2.8\end{aligned}$$