



## 6 . Ecuaciones de primer grado con fracciones

Teniendo en cuenta lo aprendido...

- Completa los pasos indicados para resolver esta ecuación:

*FÍJATE: Al multiplicar el 2 por el paréntesis el  $2x/2$  se simplifica y queda solo  $x$*

$$2\left(\frac{x}{2} - 3\right) = \frac{4x}{3}$$

$$\longrightarrow x - \dots = \frac{4x}{3}$$

$$\frac{\dots x}{3} - \frac{\dots}{3} = \frac{\dots x}{3} \longleftarrow$$

$$3x - \dots x = \dots$$

$$-x = \dots$$

$$x = \frac{\dots}{-1}$$

$$x = \dots$$

Ahora ya puedes hacer denominador común. Como ya solo hay un denominador no tienes que hacer m.c.m

- Completa los pasos indicados para resolver esta ecuación:

$$\frac{4x}{3} - 2(x + 1) = \frac{-x}{2}$$

$$\frac{\dots x}{3} - \frac{\dots(x + 1)}{2} = \frac{-\dots x}{2}$$

$$\dots \quad \dots \quad \dots$$

$$8x - \dots x - \dots = -3x$$

$$-\dots x - \dots = -3x$$

$$-\dots x + 3x = \dots$$

$$-x = \dots$$

$$x = -\dots$$

3. Completa los pasos indicados para resolver esta ecuación:

$$\begin{aligned}\frac{3x - 7}{12} &= \frac{1}{6}(2x - 3) - \frac{x - 1}{8} \\ \dots(3x - 7) &= \dots(2x - 3) - \dots(x - 1) \quad \text{m.c.m.(12, 6, 8)=...} \\ 2(\dots x - 7) &= \dots(2x - 3) - 3(\dots - 1) \\ 6x - \dots &= \dots x - 12 - \dots x + \dots \\ 6x - 14 &= \dots x - \dots \\ 6x - \dots x &= 14 - \dots \\ x &= \dots\end{aligned}$$