



6 . Ecuaciones de primer grado con fracciones

Teniendo en cuenta lo aprendido...

1. Completa los pasos indicados para resolver esta ecuación:

$$\begin{aligned}
 &2\left(\frac{x}{2} - 3\right) = \frac{4x}{3} \\
 \text{FÍJATE: Al multiplicar el 2 por el paréntesis el } 2x/2 \text{ se simplifica y queda solo } x &\longrightarrow x - \dots = \frac{4x}{3} \\
 \frac{\dots x}{3} - \frac{\dots}{3} &= \frac{\dots x}{3} \quad \longleftarrow \text{Ahora ya puedes hacer denominador común. Como ya solo hay un denominador no tienes que hacer m.c.m} \\
 3x - \dots x &= \dots \\
 -x &= \dots \\
 x &= \frac{\dots}{-1} \\
 x &= \dots
 \end{aligned}$$

2. Completa los pasos indicados para resolver esta ecuación:

$$\begin{aligned}
 \frac{4x}{3} - 2(x + 1) &= \frac{-x}{2} \\
 \frac{\dots x}{3} - \frac{\dots (x + 1)}{3} &= \frac{-\dots x}{2} \\
 \dots &\quad \dots \quad \dots \\
 8x - \dots x - \dots &= -3x \\
 -\dots x - \dots &= -3x \\
 -\dots x + 3x &= \dots \\
 -x &= \dots \\
 x &= -\dots
 \end{aligned}$$

3. Completa los pasos indicados para resolver esta ecuación:

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