



5. Ayuda: resolución de ecuaciones con denominadores

Soluciones

1 Completa siguiendo las instrucciones.

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

$$\frac{\boxed{12}}{2} + \frac{\boxed{12x}}{3} - \boxed{12} = \frac{\boxed{24x}}{4} - \boxed{12x}$$

$$\boxed{6} + \boxed{4x} - \boxed{12} = \boxed{6x} - \boxed{12x}$$

$$4x - 6 = -6x$$

$$\boxed{4x} + \boxed{6x} = \boxed{6}$$

$$10x = 6$$

$$x = \frac{\boxed{6}}{\boxed{10}}$$

$$x = \frac{3}{5}$$

Multiplica los dos miembros por 12.

$$12 = \text{mín.c.m. } (2, 3, 4)$$

Quita denominadores.

Reduce.

Pon las x en el miembro de la izquierda.

... y termina.

b) $x - \frac{3x}{4} + \frac{1}{10} = \frac{4x}{5} - \frac{x}{2}$

$$\boxed{20x} - \frac{\boxed{60x}}{4} + \frac{\boxed{20}}{10} = \frac{\boxed{80x}}{5} - \frac{\boxed{20x}}{2}$$

$$20x - \boxed{15x} + 2 = \boxed{16x} - 10x$$

$$5x + 2 = 6x$$

$$2 = 6x - 5x$$

$$x = 2$$

Multiplica los dos miembros por mín.c.m. $(4, 10, 5, 2) = \boxed{20}$.

Quita denominadores.

... y termina.