5. Axuda: resolución de ecuacións con denominadores

1 Completa seguindo as instrucións.

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

$\frac{\square}{2} + \frac{\square}{3} - \square = \frac{\square}{4} - \square$

Multiplica os dous membros por 12.
12 = mín.c.m. (2, 3, 4)

$\square + \square - \square = \square - \square$

Quita denominadores.

$4x - 6 = -6x$

Reduce.

$\square + \square = \square$

Pon os x no membro da esquerda.

$10x = 6$

… e remata.

$x = \frac{\square}{\square}$

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

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

$\square - \frac{\square}{4} + \frac{\square}{10} = \frac{\square}{5} - \frac{\square}{2}$

Multiplica os dous membros por mín.c.m. (4, 10, 5, 2) = $\square$.

$20x - \square + 2 = \square - 10x$

Quita denominadores.

… e remata.

$x = 2$