

EJERCICIO M3EE 2268:

$$\frac{x-4}{5} - 4(1-2x) - \frac{2-4x}{10} = 2(x-3) + \frac{5x+6}{2}$$

m.c.m. (5, 10, 2) = 10

los dos miembros se van a multiplicar
por el m.c.m. de los denominadores

$$10 \cdot \left[\frac{x-4}{5} - 4(1-2x) - \frac{2-4x}{10} \right] = 10 \cdot \left[2(x-3) + \frac{5x+6}{2} \right]$$

¡ Se consigue eliminar los denominadores!

$$2(x-4) - 10 \cdot 4(1-2x) - (2-4x) = 20(x-3) + 5(5x+6)$$

$$2x - 8 - 40 + 80x - 2 + 4x = 20x - 60 + 25x + 30$$

$$2x + 80x + 4x - 20x - 25x = -60 + 30 + 8 + 40 + 2$$

$$41x = 20$$

$$x = \frac{20}{41}$$