

## Ecuaciones más difíciles

**1** Resuelve las siguientes ecuaciones sencillas con fracciones

$$\frac{3x}{4} = 30$$

$$\frac{x}{8} = 12$$

$$\frac{x}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2x}{5} = 2$$

$$\frac{x}{3} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{10}{x} = 5$$

**2** Resuelve las siguientes ecuaciones. Debes convertirlas en ecuaciones equivalentes más sencillas multiplicando por el MCM de los denominadores

$$3x - \frac{5}{2} = \frac{x}{2}$$

$$\frac{x}{2} - \frac{2x}{5} = 3$$

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 10$$

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

$$2x = \frac{x}{3} + 15$$

$$2x - \frac{x+5}{2} = 3$$

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

$$\frac{x+5}{7} - \frac{x-3}{2} = x - 10$$

**3** Resuelve estas otras ecuaciones

$$0,75x = 60$$

$$0,01x = 0,16x + 3$$

$$\frac{0,25}{x} = 0,01$$

$$0,25x + 1,5 = x$$

$$x - 0,5 = 1 - 0,5x$$