

1) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$\frac{x-1}{3} + \frac{2x-3}{2} = 1 \quad \text{b) } \frac{4}{5} - \frac{3x}{2} = \sqrt[3]{\frac{-8}{125}} \quad \text{c) } 5\left(\frac{x}{3} + 1\right) - 2\left(4 - \frac{x}{4}\right) = 4$$

2) Después de vender la cuarta parte de sus tierras, a Ramón le quedan 450 ha. de terreno. ¿Cuántas hectáreas tenía inicialmente?

3) Arturo quiere destinar parte de sus ahorros a obras sociales, por lo que dona  $\frac{1}{3}$  a una ONG;  $\frac{3}{5}$  a otra y 175,36 eur. a una tercera. Tras hacer dichas donaciones aún le quedan 57,64 eur. ¿Cuánto tenía ahorrado? ¿Qué cantidades reparte a cada ONG?

4) El perímetro de un rectángulo es 26 cm y su área de  $40 \text{ cm}^2$ . Halla la longitud de sus lados?

5) Resuelve las siguientes ecuaciones de 2º grado:

$$\text{a) } x^2 - 4x - 12 = 0 \quad \text{b) } -7x^2 + 14x = 0 \quad \text{c) } x^2 + 3 = 0$$
$$\text{d) } \frac{2}{3}x^2 - 6 = 0$$

6) La diferencia de los cuadrados de dos números consecutivos es 35. Halla dichos números.