

## Ejercicios de ecuaciones

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $5 \cdot (x - 2) - 4 \cdot (5 - 3x) = 2 - 2 \cdot (3x - 5) =$

b)  $3x - 4 \cdot (x + 5) = 5x - 3$

c)  $\frac{x - 5}{3} - \frac{2x - 5}{5} = x + 1$

d)  $3x + \frac{2x + 2}{4} = \frac{7x}{8} - 1$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

a)  $x^2 - 3x - 4 = 0$

b)  $30x^2 + 28x - 16 = 0$

c)  $64x^2 + 48x + 9 = 0$

d)  $x^2 - 2x + 2 = 0$

e)  $\frac{x^2}{2} - \frac{2x}{5} - \frac{33}{10} = 0$

f)  $(x - 2)^2 = 3x - 8$

3. Calcula las dimensiones de un rectángulo si su base mide 5 cm más que su altura y su área es  $84 \text{ cm}^2$

4. Calcula dos números enteros consecutivos cuyo producto sea 156

5. Calcula qué número cumple que su tercera parte más su doble es igual a la unidad.