

# Problemas con ecuaciones de primer grado

1. Las edades de dos hermanos suman 38 años. Calcularlas, sabiendo que la edad de uno es superior en 8 años a la edad del otro.

Datos:

- Edad del hermano pequeño:  $x$
- Edad del hermano mayor:

Plantea la ecuación:

$$x =$$

Por tanto las edades de los hermanos serán:

2. Si Ana y Sonia tienen 2.500 € entre las dos, y Ana tiene 700 € más que Sonia, ¿cuánto dinero tiene cada una?

Datos:

- Dinero que tiene Sonia:  $x$
- Dinero que tiene Ana:

Plantea la ecuación:

$$x =$$

Por tanto Sonia tiene:                      € y Ana tiene:                      €

3. Un hombre gastó  $\frac{1}{5}$  de lo que tenía en ropa y  $\frac{3}{8}$  en libros, si le prestó 102 € a un amigo y se quedó sin nada. ¿Cuánto dinero tenía inicialmente? ¿Cuánto dinero gastó en ropa y en libros?

Datos:

- Dinero que tenía:  $x$
- Gastó en ropa:
- Gastó en libros:
- Prestó a un amigo:

Plantea la ecuación:

$$x =$$

Por tanto, inicialmente tenía:                      € y se gastó en ropa:                      € y en libros:                      €

