

# 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:

€

Un hombre gastó cierta cantidad en ropa y el doble de esa cantidad en libros y se acercó a caja para pagar el total de S/. 450; si le prestó S/. 400 a un amigo quedándose con S/. 150 aún en el bolsillo. ¿Cuánto dinero tenía inicialmente?, ¿Cuánto dinero gastó en ropa y en libros?

Datos:

- Gastó en ropa:
- Gastó en libros:
- Pagó en caja:

Plantea de ecuación:

Por tanto, tenía inicialmente:

Gastó en ropa S/.

y gastó en libros S/.

