

# ÁLGEBRA BÁSICA: USO DE ECUACIONES LINEALES

Una ecuación lineal tiene una variable (x) y se resuelve con operaciones inversas.

**Pasos:**

- ✓ Identifica la incógnita.
- ✓ Aplica la operación contraria.
- ✓ Comprueba el resultado.

**Ejemplo:**

$$2x+3=11 \rightarrow 2x=8 \rightarrow x=4$$

**Aplicaciones:**

**Precio:**  $2x=10 \rightarrow x=5 \rightarrow \$20$

**Edad:**  $x+5=20 \rightarrow x=15$

**Distancia:**  $60x=180 \rightarrow x=3h$



## UNE CON LÍNEAS SEGÚN CORRESPONDA

El triple de un número menos 4 es 11.

$$3x-4=11$$

$$3x=15 \rightarrow x=?$$

Un número dividido entre 5 es igual a 7.

$$x \div 5 = 7$$

$$x=7 \times 5 \rightarrow x=?$$

La suma de un número y su doble es 18.

$$x+2x=18$$

$$3x=18 \rightarrow x=?$$

Si a un número le sumamos 6 obtenemos

10

$$x+6=10$$

$$x=10-6 \rightarrow x=?$$

✓ El número es

35.

✓ El número es 5

✓ El número es 4

✓ El número es 6