

*Un padre tiene 48 años y su hijo 25. Averigua cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea el doble que la del hijo.*

**Para resolver el problema seguiremos estos pasos:**

### **1º Leer, anotar datos e identificar x:**

Padre tiene      años ahora

Hijo tiene      años ahora

Cuántos años han de pasar para que "edad padre doble que la del hijo"?

Llamaremos x a los años que queremos calcular, por lo que al cabo de x años la edad de padre e hijo habrá aumentado y tendrán:

Padre:      + x

Hijo:      +x

### **2º Plantear la ecuación:**

Como ha de cumplirse que en ese momento la edad del padre sea doble que la del hijo tendríamos:

$$+ = 2 \cdot ( + )$$

### 3º Resolver la ecuación:

$$48+x = 2(25+x)$$

$$48+x = \quad +$$

$$x - \quad = 50 -$$

$$-x =$$

$$x =$$

### 4º Responder y comprobar:

Como el resultado es negativo, quiere decir que ocurrió hace 2 años, veamos las edades del padre y el hijo entonces:

$$\text{Padre: } 48+(-2)=$$

$$\text{Hijo: } 25+(-2)=$$

Y se cumple que  $\quad = 2 \cdot \quad$  como decía el problema.