

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 $= 2$. como decía el problema.