

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 140:

Hace 2 años tenía la cuarta parte de la edad que tendré dentro de 22 años. ¿Dentro de cuántos años tendré el doble de la edad que tenía hace 5 años?

Solución Problema 140:

TIEMPO-----PASADO-----PRESENTE-----FUTURO

Yo----- $(x-2)$ ----- (x) ----- $(x+22)$

$$x - 2 = \frac{x + 22}{4}$$

$$4x - 8 = x + 22$$

$$4x - x = 22 + 8$$

$$3x = 30$$

$$x = \frac{30}{3}$$

$x = 10$ años *edad actual*

Ahora bien,

TIEMPO-----PASADO-----PRESENTE-----FUTURO

Yo----- $(10-5)$ ----- (10) ----- $(t\text{-años})$ ----- $(10+t)$

Luego:

$$10 + t = 2 \cdot 5$$

$$10 + t = 10$$

$$t = 10 - 10 = 0$$

Significa que ya tengo con 10 años el doble de hace 5 años y por eso no tiene que transcurrir ningún años más.