

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 139:

Hace 10 años tenía la mitad de la edad que tendré dentro de 8 años. Dentro de cuántos años tendré el doble de la edad que tuve hace 8 años.

Solución Problema 139:

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

Yo----- $(x-10)$ ----- (x) ----- $(x+8)$

$$x - 10 = \frac{x + 8}{2}$$

$$2x - 20 = x + 8$$

$$2x - x = 8 + 20$$

$$x = 28 \text{ años edad actual}$$

Ahora bien,

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

Yo----- $(28-8)$ ----- (28) ----- $(t\text{-años})$ ----- $(x+8)$

Luego:

$$28 + t = 2 \cdot 20$$

$$28 + t = 40$$

$$t = 40 - 28 = 12$$

$$t = 12 \text{ años}$$