

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 95:

Cuando tengas mi edad, yo tendré la que tú tendrás cuando yo tenga 35 años. Si cuando naciste yo tenía 10 años. ¿Qué edad tengo?

Solución Problema 95:

Sea x mi edad actual

Sea z tu edad actual

Veamos el enunciado en un esquema:

	Pasado	Presente	Futuro	Futuro
Yo-----	10-----	x -----	y -----	35
Tú-----	0-----	z -----	x -----	y

La diferencia de edades se mantienen constantes a lo largo del tiempo, luego:

$$10 - 0 = x - z \quad \text{ecuación 1}$$

$$x - z = y - x \quad \text{ecuación 2}$$

$$y - x = 35 - y \quad \text{ecuación 3}$$

De la ecuación 1 y 2 tenemos:

$$10 = y - x \quad \text{ecuación 4}$$

De la ecuación 2 y 3 tenemos:

$$10 = 35 - y$$

$$y = 35 - 10 = 25$$

Sustituyo su valor en la ecuación 4

$$10 = y - x \quad \text{ecuación 4}$$

$$10 = 25 - x$$

$$x = 25 - 10$$

$x = 15$ años es mi edad actual