

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 150:

La edad de Nancy es el doble de la edad que Luis tenía hace 4 años. Si la edad actual de Luis y la que tendrá Nancy dentro de 5 años suman 39 años. ¿Cuántos años tuvo Nancy cuando Luis nació?

Solución Problema 150:

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

Nancy----- $2(y-4)$ ----- $2(y-4)+5$

Luis----- $(y-4)$ ----- y

$$2(y - 4) + 5 + y = 39$$

$$2y - 8 + 5 + y = 39$$

$$3y - 3 = 39$$

$$3y = 39 + 3 = 42$$

$$y = \frac{42}{3} = 14 \text{ años es la edad actual de Luis}$$

Edad actual de Nancy:

$$2(y - 4) = 2(14 - 4) = 2 \cdot 10 = 20 \text{ años es la edad de Nancy}$$

Edad de Nancy cuando Luis nació:

$$20 - 14 = 6 \text{ años}$$