

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 131:

Yo tengo el doble de la edad que tú tenías, cuando yo tenía la edad que tú tienes y cuando tú tengas la edad que yo tengo, mi edad será 30 años. ¿Qué edad tengo?

Solución Problema 131:

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

Yo-----y-----2x-----30

Tú-----x-----y-----2x

$$y - x = 2x - y$$

$$2y = 3x$$

$$y = \frac{3x}{2} \text{ ecuación 1}$$

$$2x - y = 30 - 2x$$

$$y = 4x - 30 \text{ ecuación 2}$$

Igualando en "y" las ecuaciones 1 y 2, tenemos:

$$\frac{3x}{2} = 4x - 30$$

$$3x = 8x - 60$$

$$3x - 8x = -60$$

$$-5x = -60$$

$$x = \frac{60}{5} = 12 \text{ años es mi edad}$$