

## PROBLEMAS DE EDADES

Problema 185-INTERNET:

¿Cuál es la edad actual de un padre que duplica la de su hijo, y que hace 24 años su edad era 10 veces mayor que la de su hijo?

Solución Problema 185:

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

Padre----- $(2x-24)$ ----- $2x$

Hijo----- $(x-24)$ ----- $x$

$$2x - 24 = 10(x - 24)$$

Simplificando por 2 ambos términos:

$$x - 12 = 5(x - 24)$$

$$x - 12 = 5x - 120$$

$$5x - x = 120 - 12$$

$$4x = 108$$

$$x = \frac{108}{4} = 27 \text{ años es la edad hijo}$$

La edad del padre será:  $2x = 2 \cdot 27 = 54$  años