

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 104:

Yo tengo el doble de tu edad, pero él tiene el triple de la mía. Si dentro de 6 años él va a tener el cuádruple de tu edad, ¿dentro cuántos años tendré 30 años?

### Solución Problema 104:

Sea  $x$  tu edad actual

Mi edad actual será  $2x$

Su edad actual será:  $3(2x)=6x$

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

Tú----- $x$ ----- $x+6$

Yo----- $2x$ -----

Él----- $6x$ ----- $6x+6$

Dentro de 6 años él va a tener el cuádruple de tu edad

$$6x + 6 = 4(x + 6)$$

$$6x + 6 = 4x + 24$$

$$6x - 4x = 24 - 6$$

$$2x = 18$$

$$x = \frac{18}{2} = 9 \text{ años es tu edad actual}$$

Mi edad será:  $2x = 2 \cdot 9 = 18$  años

Tendré 30 años:  $30 - 18 = 12$  años