

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 232

Dentro de 4 años la edad de A será el triplo de la de B, y hace dos años era el quíntuplo. Hallar las edades actuales.

#### Solución Problema 232:

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

Edad de A----- $(x-2)$ ----- $x$ ----- $(x+4)$

Edad de B----- $(y-2)$ ----- $y$ ----- $(y+4)$

$$x + 4 = 3(y + 4)$$

$$x + 4 = 3y + 12$$

$$x = 3y + 12 - 4$$

$$x = 3y + 8 \text{ ecuación 1}$$

Por otra parte,

$$x - 2 = 5(y - 2)$$

$$x - 2 = 5y - 10$$

$$x = 5y - 10 + 2$$

$$x = 5y - 8 \text{ ecuación 2}$$

Igualando en x las ecuaciones 1 y 2

$$3y + 8 = 5y - 8$$

$$3y - 5y = -8 - 8$$

$$-2y = -16$$

$$y = \frac{16}{2} = 8 \text{ años es la edad de B}$$

La edad de A será:

$$x = 3y + 8 \text{ ecuación 1}$$

$$x = 3 \cdot 8 + 8 = 24 + 8 = 32$$

$x = 32$  años es la edad de A