

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 151:

La edad de Norka es el triple de la edad de Alberto. Hace cuatro años la suma de sus edades era la mitad de la edad que tendrá Norka dentro de catorce años. ¿Cuántos años tiene Norka?

### Solución Problema 151:

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

Norka----- $(3x-4)$ ----- $3x$ ----- $3x+14$

Luis----- $(x-4)$ ----- $x$

$$(3x - 4) + (x - 4) = \frac{3x + 14}{2}$$

$$2(4x - 8) = 3x + 14$$

$$8x - 16 = 3x + 14$$

$$8x - 3x = 14 + 16$$

$$5x = 30$$

$$x = \frac{30}{5} = 6 \text{ años tiene Alberto}$$

Norka tendrá:  $3x = 3 \cdot 6 = 18$  años