

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 164:

Un padre tiene 60 años y sus dos hijos 16 y 14 años, respectivamente. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será igual a la suma de las edades de sus hijos?

### Solución Problema 164:

Sea  $t$  el tiempo en años en que la edad del padre será la suma de las edades de sus hijos.

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

Padre-----60----- $(60+t)$

Hijo 1-----16----- $(16+t)$

Hijo 2-----14----- $(14+t)$

$$60 + t = (16 + t) + (14 + t)$$

$$60 + t = 16 + t + 14 + t$$

$$60 + t = 30 + 2t$$

$$2t - t = 60 - 30$$

$$t = 30 \text{ años}$$