

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 166:

Un padre tiene 37 años y las edades de sus tres hijos suman 25. ¿Dentro de cuántos años las edades de los hijos sumarán como la edad del padre?

Solución Problema 166:

Sea t el tiempo en años en que las edades de los hijos sumarán la edad del padre.

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

Padre-----37----- $(37+t)$

Hijos -----25----- $(25+3t)$

3t porque son tres hijos: $t+t+t= 3t$

$$37 + t = 25 + 3t$$

$$37 - 25 = 3t - t$$

$$2t = 12$$

$$t = \frac{12}{2} = 6 \text{ años}$$