

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 213:

La edad de Julio es de 40 años, y la de sus tres hijos es de 10 años, 7 años y 3 años. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será igual a la suma de las edades de los hijos?

### Solución Problema 213:

Sea  $x$  los años que deben transcurrir para que la edad del padre sea igual a la suma de las edades de los hijos, luego:

Edad del padre:  $40+x$

Edad 1er hijo:  $10+x$

Edad 2º hijo:  $7+x$

Edad 3er hijo:  $3+x$

$$40 + x = (10 + x) + (7 + x) + (3 + x)$$

$$40 + x = 10 + x + 7 + x + 3 + x$$

$$40 + x = 20 + 3x$$

$$3x - x = 40 - 20$$

$$2x = 20$$

$$x = \frac{20}{2} = 10 \text{ años deben transcurrir.}$$