

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 25:

Miguel tiene 4 años más que su primo Ignacio y, dentro de 3 años, entre los dos sumarán 20 años. ¿cuántos años tiene cada uno?

### Solución Problema 25:

Sea  $x$  la edad actual de Ignacio

Como Miguel tiene 4 años más que Ignacio su edad será:  $x+4$

Dentro de tres años:

La edad de Ignacio será:  $x+3$

La edad de Miguel será:  $(x+4)+3$

El enunciado dice que la suma de las edades de ambos será de 20 años, luego:

$$(x + 3) + [(x + 4) + 3] = 20$$

$$(x + 3) + (x + 7) = 20$$

$$2x + 10 = 20$$

$$2x = 20 - 10$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2} = 5$$

Luego la edad de Ignacio son 5 años

La edad de Miguel son  $x+4= 5+4= 9$  años