

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 36

Camilo tiene 7 años y su padre 49. Si Juan guarda con su padre la misma proporción que Camilo y su padre; y el padre de Juan tiene 25 años . ¿Cuántos años tiene Juan?

### Solución Problema 36:

La proporción de edad entre Camilo y su padre es tal que el padre de Camilo tiene 7 veces más años que su hijo, ya que  $7 \times 7 = 49$ .

$$\frac{7}{49}$$

Por tanto si el padre de Juan y Juan tienen la misma proporción quiere decir que el padre de Juan tiene 7 veces más años que su hijo,

Luego, si es "x" la edad del hijo de Juan podemos poner:

$$\frac{7}{49} = \frac{x}{25}$$

De donde tenemos que:

$$x = \frac{25 \times 7}{49} = \frac{25}{7} \text{ es la edad que tiene Juan}$$

**Aproximadamente tres años y medio**