

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 206:

Juan tiene 28 años menos que su padre y 24 años más que su hijo. ¿Cuál será la edad de cada, sabiendo que entre los tres suman 100 años?

### Solución Problema 206:

Sea  $x$  la edad de Juan.

Edad del padre de Juan:  $x+28$

Edad del hijo de Juan:  $x-24$

Luego:

$$x + (x + 28) + (x - 24) = 100$$

$$x + x + 28 + x - 24 = 100$$

$$3x + 4 = 100$$

$$3x = 100 - 4$$

$$3x = 96$$

$$x = \frac{96}{3} = 32 \text{ años es la edad de Juan}$$

Edad del padre de Juan será:  $x+28= 32+28= 60$  años

Edad del hijo de Juan será:  $x-24= 32-24= 8$  años