

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 202:

La suma de las edades de los cuatro miembros de una familia es 104 años. El padre tiene 6 años más que la madre, que tuvo a los dos hijos gemelos a los 27 años. ¿Qué edad tiene cada uno?

### Solución Problema 202:

Edad de la madre cuando tuvo los gemelos: 27 años

Edad del padre cuando la madre tuvo los gemelos.  $27+6= 33$  años

Las edades suman 104, luego:

Edad actual del padre:  $33+x$

Edad actual de la madre:  $27+x$

Edad de cada gemelo:  $x$

Edad de cada gemelo:  $x$

Luego:

$$(33 + x) + (27 + x) + 2x = 104$$

$$33 + x + 27 + x + 2x = 104$$

$$4x + 60 = 104$$

$$4x = 104 - 60$$

$$4x = 44$$

$$x = \frac{44}{4} = 11 \text{ años tiene cada gemelo}$$

Edad actual del padre:  $33+x= 33+11= 44$  años

Edad actual de la madre:  $27+x= 27+11= 38$  años