

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 207:

Melisa tiene el triple de edad que su hija Marta. Calcula la edad de cada una sabiendo que, dentro de 12 años, la edad de Melisa será solamente el doble de la de Marta.

Solución Problema 207:

Edad de Marta: x

Edad de Melisa: $3x$

Edad de Marta dentro de 12 años: $x+12$

Edad de Melisa dentro de 12 años: $3x+12$

Luego dentro de 12 años la edad de Melisa será el doble de la de Marta:

$$3x + 12 = 2(x + 12)$$

$$3x + 12 = 2x + 24$$

$$3x - 2x = 24 - 12$$

$x = 12$ años es la edad de Marta

La edad de melisa será: $3x = 3 \cdot 12 = 36$ años