

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 114

En 1988 la edad de Mariana fue el doble de la de Marco y en 1980 era el cuádruple. ¿Cuál será la edad de Mariana en 1998?

Solución Problema 114:

Edad de Marco en 1988: x

Edad de Marco en 1980: $x-8$

Edad de Mariana en 1988: $2x$

Edad de Mariana en 1980: $2x-8$

En 1980 era el cuádruple

$$2x - 8 = 4(x - 8)$$

$$2x - 8 = 4x - 32$$

$$2x - 4x = -32 + 8$$

$$-2x = -24$$

$$x = \frac{24}{2} = 12 \text{ años es la edad de Marco en 1988}$$

Edad de Mariana en 1988:

$$2x = 2 \cdot 12 = 24$$

Edad de Mariana en 1998:

$$24 + 10 = 34 \text{ años}$$