

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 50

La madre de Ana tiene el triple que ella, y dentro de 10 años solo tendrá el doble de la que entonces tenga su hija. ¿Qué edad tiene cada una?

Solución Problema 50:

La edad que tiene Ana hoy es “x”

La edad que tiene la madre de Ana hoy es “3x”.

	Hoy	Dentro de 10 años
Ana	x	x+10
Madre de Ana	3x	3x+10

La edad de Ana dentro de 10 años será x+10

La edad de la madre de Ana dentro de 10 años será “3x+10”.

Dentro de los 10 años la edad de la madre de Ana será el doble, luego:

$$3x + 10 = 2(x + 10)$$

$$3x + 10 = 2x + 20$$

$$x = \mathbf{10 \text{ años es la edad de Ana}}$$

La edad de la madre de Ana:

$$3x = 3 \cdot 10 = \mathbf{30 \text{ años es la edad de la madre Ana}}$$