

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 55

Un señor tiene 39 años y su hijo 9. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el triple que la del hijo?

Solución Problema 55:

La edad que el padre tiene hoy es 39

La edad que el hijo tiene hoy es 9

Dentro de “t” años la edad del padre será el triple que la del hijo:

Luego, dentro de “t” años

La edad del hijo será “x”

La edad del padre será “3x”

Por tanto,

$$9 + t = x \text{ ecuación 1}$$

$$39 + t = 3x \text{ ecuación 2}$$

Sustituimos el valor de x de la ecuación 1 en la ecuación 2:

$$39 + t = 3(9 + t)$$

$$39 + t = 27 + 3t$$

$$2t = 39 - 27$$

$$2t = 12$$

$$t = \frac{12}{2} = 6 \text{ años, la edad del padre será el triple que la del hijo}$$