

PROBLEMAS EDADES

Problema 11:

Un padre tiene 30 años más que su hijo, y dentro de 5 años la edad del padre será triple de la de hijo. ¿Qué edad tiene cada uno?

Solución Problema 11:

Croquis del problema:

EDAD AHORA	+5 AÑOS
HIJO x PADRE $30+x$	HIJO $x+5$ PADRE $30+x+5= 35+x=3(x+5)$

Sea x la edad actual hijo

Sea $30+x$ la edad actual del padre

Dentro de cinco años:

Edad del hijo: $x+5$

Edad del padre: $30+x$

Será el triple, luego:

$$35 + x = 3(x + 5)$$

$$35 + x = 3x + 15$$

$$2x = 20$$

$$x = \frac{20}{2} = 10 \text{ años la edad actual del hijo}$$

$$30 + x = 30 + 10 = 40 \text{ años la edad actual del padre}$$