

PROBLEMAS EDADES

Problema 10:

Un hijo dice a su padre: "Hoy tu edad es el triple de la mía, y dentro de 12 años será únicamente el doble". ¿Qué edad tiene cada uno?

Solución Problema 10:

Croquis del problema:

EDAD AHORA	+12 AÑOS
HIJO X PADRE 3X	HIJO X+12 PADRE $3X+12=2(X+12)$

Sea x la edad actual hijo

Sea $3x$ la edad actual del padre

Dentro de doce años:

Edad del hijo: $x+12$

Edad del padre: $3x+12$

Será el doble, luego:

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

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

$x = 12$ años *la edad actual del hijo*

$3x = 3 \times 12 = 36$ años *la edad actual del padre*