

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 73

Un padre decía a su hijo: "Hoy tu edad es $\frac{1}{3}$ de la mía y dentro de 13 años será justamente $\frac{1}{2}$. ¿Qué edad tenemos cada uno?"

Solución Problema 73:

La edad del hijo es $\frac{1}{3}$ de la del padre, por tanto su edad actual es x

La edad actual del padre será: $3x$

Dentro de 13 años:

Edad del hijo: $x+13$

Edad del padre: $3x+13$

En ese momento, es decir dentro de 13 años, la edad del hijo será el doble de la del padre, luego:

$$3x + 13 = 2(x + 13)$$

$$3x + 13 = 2x + 26$$

$$3x - 2x = 26 - 13$$

$x = 13$ años es la edad actual del hijo

La edad del padre: $3x = 3 \cdot 13 = 39$ años