

PROBLEMA RESUELTO 3

Un padre tiene el triple de la edad de su hijo. Dentro de 15 años tendrá tan solo el doble de la edad del hijo. ¿Cuántos años tiene ahora el hijo?

Solución

Sea x = la edad actual del hijo

Se pueden obtener las siguientes relaciones en términos de x

Edad actual del padre = $3x$

Edad del hijo dentro de 15 años = $x + 15$

Edad del padre dentro de 15 años = $3x + 15$

Como dentro de 15 años la edad del padre será el doble de la edad del hijo,

$$3x + 15 = 2(x + 15)$$

Resolviendo la ecuación lineal

$$3x + 15 = 2x + 30$$

$$3x - 2x = 30 - 15$$

$$x = 15$$

Respuesta

La edad actual del hijo es 15 años.
