

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 204:

La edad de un hijo es la quinta parte de la edad de su padre, y dentro de siete años el padre tendrá el triple de la edad de su hijo. Calcula las edades de cada uno.

Solución Problema 204:

Edad del hijo: x

Edad del padre: $5x$

Edad del hijo dentro de 7 años: $x+7$

Edad del padre dentro de 7 años: $5x+7$

Luego:

$$3(x + 7) = 5x + 7$$

$$3x + 21 = 5x + 7$$

$$5x - 3x = 21 - 7$$

$$2x = 14$$

$$x = \frac{14}{2} = 7 \text{ años es la edad del hijo}$$

Edad del padre: $5x=5 \cdot 7= 35$ años