

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 217:

Un padre tiene el triple de la edad de su hijo. Si el padre tuviese 30 años menos y el hijo 8 años más, los dos tendrían la misma edad. Hallar la edad del padre y del hijo.

Solución Problema 217:

Sea x la edad del hijo.

La edad del padre será: $3x$

Si el padre tuviese 30 años menos: $3x-30$

El hijo 8 años más: $x+8$

Los dos tendrían la misma edad:

$$3x - 30 = x + 8$$

$$3x - x = 8 + 30$$

$$2x = 38$$

$$x = \frac{38}{2} = 19 \text{ años es la edad del hijo}$$

La edad del padre será: $3x = 3 \cdot 19 = 57$ años