

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 174:

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 174:

Sea  $5x$  la edad actual del padre. Hacemos esto para evitar trabajar con quebrados.

TIEMPO----- PRESENTE -----FUTURO

Padre----- $5x$ ----- $(5x+7)$

Hijo ----- $x$ ----- $(x+7)$

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

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

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

$$2x = 14$$

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

La edad del padre será:  $5x = 5 \cdot 7 = 35$  años.