

## PROBLEMAS DE EDADES

Problema 167:

Yo tengo 52 años y tú 48 años. ¿Cuántos años hace que tu edad era los  $\frac{9}{10}$  de la mía?

Solución Problema 167:

Sea  $t$  el tiempo en años en que tu edad era los  $\frac{9}{10}$  de la mía.

TIEMPO-----PASADO-----PRESENTE

Yo------(52-t)-----52

Tú -----(48-t)-----48

$$48 - t = \frac{9}{10}(52 - t)$$

$$480 - 10t = 468 - 9t$$

$$-10t + 9t = 468 - 480$$

$$-t = -12$$

$$t = 12 \text{ años}$$