

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 186:

La suma de nuestras edades es 108 y su cociente es 5. ¿Cuántos años tenemos?

Solución Problema 186:

Sean "x" e "y" las edades de las dos personas.

$$x + y = 108 \text{ ecuación 1}$$

$$\frac{x}{y} = 5$$

$$x = 5y \text{ ecuación 2}$$

Sustituyendo el valor de x de la ecuación 1 en la 2:

$$5y + y = 108$$

$$6y = 108$$

$$y = \frac{108}{6} = 18 \text{ años es la edad de una persona}$$

La edad de la otra persona será: $x = 108 - y = 108 - 18 = 90$ años