

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 197

Las edades de dos amigos suman 42 años. ¿Cuál es la edad de cada uno sabiendo que el mayor tiene $\frac{5}{3}$ de la edad del menor menos 6 años?

Solución Problema 197:

Edad del primero x

Edad del segundo: $42-x$

$$\frac{5(42 - x)}{3} - 6 = x$$

$$\frac{5(42 - x)}{3} - 6 = x$$

$$210 - 5x - 18 = 3x$$

$$5x + 3x = 192$$

$$8x = 192$$

$$x = \frac{192}{8} = 24 \text{ años es la edad del mayor}$$

La edad del menor será: $42-x= 42-24= 18$ años