

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 229:

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 229:

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