

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 192:

Se desea distribuir 180€ en dos partes de modo que una de ellas sea $\frac{1}{4}$ más que la otra.

Solución Problema 192:

1ª parte: x

2ª parte: $x + \frac{x}{4}$

Luego,

$$x + \left(x + \frac{x}{4}\right) = 180$$

$$x + \left(\frac{4x + x}{4}\right) = 180$$

$$x + \frac{5x}{4} = 180$$

$$4x + 5x = 720$$

$$9x = 720$$

$$x = \frac{720}{9} = 80€ \text{ la } 1^{\text{a}} \text{ parte}$$

$$x + \frac{x}{4} = \frac{5x}{4} = \frac{5 \cdot 80}{4} = 100€ \text{ la } 2^{\text{a}} \text{ parte}$$