

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 168:

Se desea distribuir una suma de 400€ entre 3 personas de modo que la primera reciba 60 € más que la segunda y ésta 20 € más que la tercera. ¿Cuánto ha recibido cada una?

Solución Problema 168:

$$1^{\text{a}} \text{ persona recibe: } (x+20)+60= x+80$$

$$2^{\text{a}} \text{ persona recibe } x+20$$

$$3^{\text{a}} \text{ persona recibe: } x$$

$$(x + 80) + (x + 20) + x = 400$$

$$x + 80 + x + 20 + x = 400$$

$$3x + 100 = 400$$

$$3x = 400 - 100$$

$$3x = 300$$

$$x = \frac{300}{3} = 100$$

$$1^{\text{a}} \text{ persona recibe: } (x+20)+60= x+80= 100+80= 180\text{€}$$

$$2^{\text{a}} \text{ persona recibe } x+20= 100+20= 120\text{€}$$

$$3^{\text{a}} \text{ persona recibe: } x= 100\text{€}$$