

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:

1ª persona recibe: $(x+20)+60= x+80$

2ª persona recibe $x+20$

3ª persona recibe: x

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

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

$$3x + 100 = 400$$

$$3x = 400 - 100$$

$$3x = 300$$

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

1ª persona recibe: $(x+20)+60= x+80= 100+80= 180€$

2ª persona recibe $x+20= 100+20= 120€$

3ª persona recibe: $x= 100€$