

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 190:

Se quiere distribuir una suma de 25 € entre dos personas de modo que dando a una monedas de 50 céntimos y a la otra monedas de 2€ toque a cada una el mismo número de monedas. ¿Cuántas tocarán a cada una?

Solución Problema 190:

Dinero que recibe la persona en monedas de 50 céntimos: $x \cdot 0,5$

Dinero que recibe la persona en monedas de 2€: $2(25-x)$

Luego,

$$0,5x = 2(25 - x)$$

$$0,5x = 50 - 2x$$

$$0,5x + 2x = 50$$

$$2,5x = 50$$

$$x = \frac{50}{2,5} = 20 \text{ €}$$

Número de monedas de 0,50 € que recibe será: $0,5x = 0,5 \cdot 20 = 10$ monedas.

Número de monedas de 2€ que recibe será: $2(25-20) = 2 \cdot 5 = 10$ monedas