

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 146:

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

Solución Problema 146:

Sea x el número total de monedas a repartir.

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

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

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

$$2,5x = 50$$

$$x = 50 / 2,5$$

$x = 20$ monedas a repartir, como el número tiene que ser el mismo, las monedas a repartir serán:

10 monedas de 50 céntimos de € = 5€

10 monedas de 2€ = 20€