PROBLEMAS SISTEMAS ECUACIONES - MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

EJERCICIO 3: Ana se ha comprado una camiseta y dos pantalones por 46 €. Izaskun se ha comprado dos camisetas y tres pantalones por 74 €. Si todos los pantalones y todas las camisetas valen lo mismo, halla el precio de una camiseta y de un pantalón.

$$\begin{cases} x \rightarrow precio\ de\ una\ camiseta \\ y \rightarrow precio\ de\ un\ pantalón \end{cases}$$

Una camiseta y dos pantalones por 46 €	
Dos camisetas y tres pantalones por 74 €	

Ahora resolvemos el sistema de ecuaciones: *

$$\begin{cases} x + 2y = 46 \\ 2x + 3y = 74 \end{cases}$$ ⟶ $x =$

Despejamos la x de la primera ecuación

Sustituimos el valor de x en la segunda ecuación ⟶

Resolvemos la ecuación ⟶

El valor de la incógnita $y =$

Averiguamos ahora y sustituyendo en * ⟶ $x =$

Operando ⟶ $x =$

Solución: Una camiseta cuesta € y un pantalón € .

LIVEWORKSHEETS