



PROBLEMAS SISTEMAS ECUACIONES - MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

EJERCICIO 1: Halla dos números cuya suma sea 13 y cuya diferencia sea igual a 1.

$$\begin{cases} x \rightarrow \text{primer número} \\ y \rightarrow \text{segundo número} \end{cases}$$

| | |
|-----------------------------------|--|
| Dos números cuya suma sea 13 | |
| Dos números cuya diferencia sea 1 | |

Ahora resolvemos el sistema de ecuaciones:

*

$$\begin{cases} x + y = 13 \\ x - y = 1 \end{cases} \xrightarrow{\text{Despejamos la } x \text{ de la primera ecuación}} x =$$

 Sustituimos el valor de x en la segunda ecuación $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$

Resolvemos la ecuación $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$

El valor de la incógnita $y =$

Averiguamos ahora y sustituyendo en * $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ $x =$

Operando $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ $x =$

Solución: Los números son el ... y el



EJERCICIO 2: Darío ha comprado un bocadillo y un refresco por 5 € y Felipe tres bocadillos y dos refrescos por 13 €. Averigua el precio de un bocadillo y de un refresco.

$$\begin{cases} x \rightarrow \text{precio de un bocadillo} \\ y \rightarrow \text{precio de un refresco} \end{cases}$$

| | |
|--|--|
| Un bocadillo y un refresco por 5 € | |
| Tres bocadillos y dos refrescos por 13 € | |

Ahora resolvemos el sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases} \longrightarrow x =$$

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 * $\longrightarrow x =$

Operando $\longrightarrow x =$

Solución: Un bocadillo cuesta _____ € y un refresco _____ €.