

**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 $\longrightarrow$

Resolvemos la ecuación $\longrightarrow$

El valor de la incógnita $y =$

Averiguamos ahora y sustituyendo en * $\longrightarrow x =$

Operando $\longrightarrow x =$

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:

*

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases} \xrightarrow{\text{Despejamos la } x \text{ de la primera ecuación}} x =$$

Sustituimos el valor de x en la segunda ecuación



Resolvemos la ecuación



El valor de la incógnita $y =$

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

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

Solución: Un bocadillo cuesta € y un refresco €.