

Sistema de ecuaciones:

Método de Sustitución

Resolver el siguiente sistema por el método de sustitución eligiendo una opción para cada respuesta.

$2x + y = 13$ Despejamos la y en la primer ecuación \longrightarrow $Y = \boxed{}$

$3x - 2y = 2$

Sustituimos el valor de y en la segunda ecuación \longrightarrow $3x - 2(\boxed{}) = 2$

Suprimimos el paréntesis \longrightarrow $3x - \boxed{} + \boxed{} = 2$

Agrupamos términos \longrightarrow $3x + \boxed{} = 2 + \boxed{}$

Resolvemos sumas y restas \longrightarrow $\boxed{} \cdot x = \boxed{}$

Despejamos x \longrightarrow $x = \boxed{} : \boxed{}$

Resolvemos la división \longrightarrow $x = \boxed{}$

Sustituimos el valor de x en la segunda ecuación donde hemos despejado y \longrightarrow $y = \boxed{} - \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

Por lo tanto, el valor de x e y es: \longrightarrow $x = \boxed{}$

$y = \boxed{}$

Resolver el siguiente sistema por el método de sustitución escribiendo la respuesta correcta en cada cuadrado.

$$y - 7x = -15$$

Despejamos la y en la primer ecuación

$$Y = \boxed{}$$

$$123x + 89y = 903$$

Sustituimos el valor de y en la segunda ecuación

$$123x + 89 \cdot (\boxed{}) = 903$$

Suprimimos el paréntesis

$$123x - \boxed{} + \boxed{} = 903$$

Agrupamos términos

$$123x + \boxed{} = 903 + \boxed{}$$

Resolvemos sumas y restas

$$\boxed{} \cdot x = \boxed{}$$

Despejamos x

$$x = \boxed{} : \boxed{}$$

Resolvemos la división

$$x = \boxed{}$$

Sustituimos el valor de x en la segunda ecuación donde hemos despejado y

$$y = \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

Por lo tanto, el valor de x e y es:

$$x = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$