

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 $\longrightarrow$ $3x - 2 \cdot (\boxed{}) = 2$

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



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

Suprimimos el paréntesis



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

Agrupamos términos



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

Resolvemos sumas y restas



$$\boxed{}.x=\boxed{}$$

Despejamos x



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

Resolvemos la división



$$x=\boxed{}$$

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



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

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



$$x=\boxed{}$$

$$y=\boxed{}$$