

## MÉTODO DE SUSTITUCIÓN



|                               | Despejar "x"                            | Sustituir en la 2ª                                                                                                     | Despejar "y"                                                  | Encontrar "x"                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| $3x - 4y = 1$<br>$2x - y = 4$ | $3x - 4y = 1$<br>$x = \frac{1 + 4y}{3}$ | $2\left(\frac{1 + 4y}{3}\right) - y = 4$<br>$2 + 8y - 3y = 12$<br>$2 + 5y = 12$<br>$5y = 10$<br>$y = \frac{10}{5} = 2$ | $2 + 8y - 3y = 12$<br>$2 + 5y = 12$<br>$y = \frac{10}{5} = 2$ | $x = \frac{1 + 4y}{3}$<br>$x = \frac{1 + 4(2)}{3}$<br>$x = 3$ |

De acuerdo con los pasos mencionados, resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.

$$3x + 2y = 10$$

$$2x + 5y = 3$$

Paso 1. Despejar "x" de la primera ecuación

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Paso 2. **Sustituir** en la segunda ecuación

$$2\left(\underline{\hspace{2cm}}\right) + 5y = 3$$

Paso 3. Despejar "y"

$$\underline{\hspace{2cm}} + 5y = 3$$

$$y =$$



Paso 4. Encontrar el valor de "x"

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x =$$

El punto de solución es: (     ,     )

