

MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Veamos el método con un caso más complicado

Paso 1º: Despejar una incógnita de las 2 ecuaciones

$$\begin{cases} 7x + 4y = 5 \\ 9x - 2y = 5 \end{cases}$$

Elijo despejar la "y" en la primera ecuación $\square = \frac{\square - \square}{\square}$

Paso 2º: Sustituir la expresión obtenida en la otra ecuación

En nuestro ejemplo ¿en qué ecuación tienes que sustituir?

La ecuación quedará así $9x - 2\left(\frac{\square}{\square}\right) = 5$

Paso 3º Resolvemos la ecuación de primer grado que hemos obtenido

El valor de "x" es $x = \square$

Paso 4º Sustituimos el valor obtenido en la expresión obtenida en el paso 1º

El valor de "y" es $y = \square$

Solución : ($\square$, $\square$)

Paso 5º (Opcional) Comprobamos la solución obtenida: Sustituimos los valores obtenidos en las ecuaciones del principio y si se cumplen las 2 ecuaciones si es solución