MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Vamos a resolver el siguiente sistema de ecuaciones por el método de sustitución, que consiste en despejar una incógnita en una de las ecuaciones del sistema y *SUSTITUIR* en la otra ecuación la incógnita despejada por la expresión obtenida.

Veamos el método con un caso concreto

Paso 1º: Despejar una incógnita de las 2 ecuaciones

$$\left.\begin{array}{l} x - y = 3 \\ x + y = 5 \end{array}\right\}$$ Elijo despejar la "x" en la segunda ecuación $\square = \square - \square$

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

En nuestro ejemplo ¿en qué ecuación tienes que sustituir? $\square$

La ecuación quedará así $\square - y = 3$

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

$\square\, y + \square = \square \rightarrow \square\, y = \square \rightarrow y = \square$

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

$\square = \square - \square \rightarrow x = \square$

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

LIVEWORKSHEETS