MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

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

$x - y = 4$ $\qquad$ $2x + y = 5$

Despejamos la incógnita x de la primera ecuación.

$x = y + 4$ $\qquad$ (1)

Reemplazamos este valor en la segunda ecuación.

$2(y + 4) + y = 5$

Si resolvemos esta ecuación con una incógnita obtenemos el valor de y.

$y = -1$

Para hallar el correspondiente valor de x reemplazamos y en (1)

$x = 3$

El sistema tiene solución única : el conjunto solución es S = { (3 , - 1) }.

MÉTODO DE IGUALACIÓN

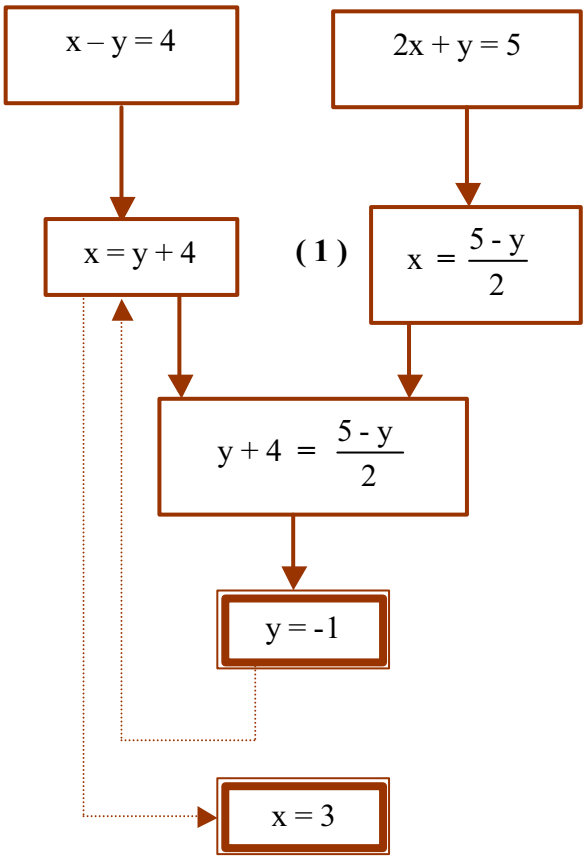
$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

Despejamos la misma incógnita de ambas ecuaciones.

Igualamos los dos valores de x.

Resolvemos esta ecuación de primer grado en y ,obteniendo el valor de y.

Reemplazamos este valor de y en una de las dos ecuaciones (1) y obtenemos el correspondiente de x.

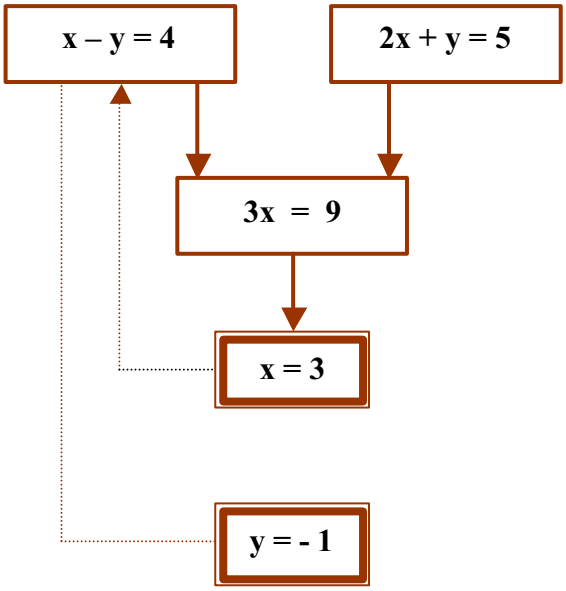


El sistema tiene solución única : el conjunto solución es S = { (3 , - 1) }.

MÉTODO DE SUMAS Y RESTAS

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

(1)



Obtengamos la suma de las dos ecuaciones del sistema.

Encontramos el valor de x.

Remplazamos el valor de x en (1) y obtenemos el correspondiente valor de y.

El sistema tiene solución única : el conjunto solución es S = { (3 , - 1) }.