



## FICHA INTERACTIVA

### Sistemas de ecuaciones

### Método de sustitución

Vamos a resolver el siguiente sistema por el método de sustitución.

$$\left\{ \begin{array}{l} 2x - 3y = 4 \\ 3x + y = 17 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{Despejamos la } y \text{ en la segunda ecuación}} y = \quad (*)$$

Sustituimos el valor de  $y$  en la primera ecuación.  $\longrightarrow 2x - 3(\quad) = 4$

Quitamos paréntesis  $\longrightarrow 2x - \quad + \quad = 4$

Trasponemos términos  $\longrightarrow 2x + \quad = 4 + \quad$

Agrupamos términos  $\longrightarrow \quad =$

Despejamos la incógnita  $\longrightarrow x = \frac{\quad}{\quad} =$

Averiguamos ahora  $y$  sustituyendo en (\*)  $\longrightarrow y =$

Operando  $\longrightarrow y =$  Sol. (  $\quad$  ,  $\quad$  )

Ahora resuelve tú este sistema en el cuaderno y escribe la solución.

$$\left\{ \begin{array}{l} 7x + y = 5 \\ 3x + 2y = -1 \end{array} \right\} \quad \text{Sol. ( } \quad , \quad )$$