

FICHA INTERACTIVA

Sistemas de ecuaciones

Método de sustitución

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

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

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

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

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

Agrupamos términos $\longrightarrow =$

Despejamos la incógnita $\longrightarrow x = =$

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

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

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

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