I.E.S. MARIA GALIANA

FICHA INTERACTIVA

Sistemas de ecuaciones

Método de sustitución

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

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

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

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

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

Agrupamos términos → $=$

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

Averiguamos ahora y sustituyendo en (*) → $y =$

Operando → $y =$ Sol. (,)

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

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