

2º ESO 17 DE ABRIL:

1º LEER LA PÁGINA 164 Y REALIZAR EL EJERCICIO 3:

AYUDA:

<https://youtu.be/i1pXpCNaKDC> (MÉTODO IGUALACIÓN)

EJEMPLO RESUELTO:

4. Resuelve por igualación y comprueba las soluciones que se ofrecen.

$$\begin{array}{llll} \text{a)} \begin{cases} 3x - 2y = 10 \\ x + 3y = 7 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} x - y = 1 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} 5x + 2y = 0 \\ 2x + y = 1 \end{cases} & \text{d)} \begin{cases} 2x - y = 3 \\ 4x - 2y = 7 \end{cases} \quad 2^\circ \end{array}$$

SOLUCIONES

$$\begin{array}{llll} \text{a)} \begin{cases} x = 4 \\ y = 1 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} x = -1 \\ y = -2 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} x = -2 \\ y = 5 \end{cases} & \text{d)} \text{Sin solución.} \end{array}$$

$$\text{a)} \begin{cases} x = \frac{10+2y}{3} \\ x = 7-3y \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} \frac{10+2y}{3} = 7-3y \rightarrow y=1 \rightarrow x=7-3 \cdot 1=4 \end{array} \right.$$

$$\text{b)} \begin{cases} x = 1+y \\ x = \frac{4+3y}{2} \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} 1+y = \frac{4+3y}{2} \rightarrow y=-2 \rightarrow x=1-2=-1 \end{array} \right.$$

$$\text{c)} \begin{cases} y = \frac{-5x}{2} \\ y = 1-2x \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} \frac{-5x}{2} = 1-2x \rightarrow x=-2 \rightarrow y=1-2 \cdot (-2)=5 \end{array} \right.$$

$$\text{d)} \begin{cases} y = 2x-3 \\ y = \frac{4x-7}{2} \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} 2x-3 = \frac{4x-7}{2} \rightarrow \text{Sin solución.} \end{array} \right.$$

RESOLUCIÓN PÁGINA 163, EJERCICIO 1

Página 163

1. Resuelve por sustitución y comprueba que obtienes las soluciones que se adjuntan abajo.

$$\begin{array}{llll} \text{a)} \begin{cases} y = x \\ 2x - y = 3 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} x = 2y \\ x + 3y = 10 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} y = x + 1 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases} & \text{d)} \begin{cases} y = 2x - 5 \\ 4x - y = 9 \end{cases} \end{array}$$

SOLUCIONES

$$\begin{array}{llll} \text{a)} \begin{cases} x = 3 \\ y = 3 \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} x = 4 \\ y = 2 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} x = 9 \\ y = 10 \end{cases} & \text{d)} \begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases} \end{array}$$

$$\text{a)} 2y - y = 3 \rightarrow y = 3; x = 3$$

$$\text{b)} 2y + 3y = 10 \rightarrow y = 2; x = 4$$

$$\text{c)} 3x - 2(x + 1) = 7 \rightarrow x = 9 \rightarrow y = 9 + 1 = 10$$

$$\text{d)} 4x - (2x - 5) = 9 \rightarrow x = 2 \rightarrow y = 2 \cdot 2 - 5 = -1$$