

Ejercicio 4

Comprueba si los siguientes pares de valores son solución del sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 5y = 8 \\ x + 2y = 10 \end{array} \right\}$$

a) $x = 3$ & $y = 5$

b) $x = 6$ & $y = 2$

c) $x = 5$ & $y = 3$

Solución.

a) $x = 3$ & $y = 5$

$$\begin{cases} 3x - 5y = 8 \implies 3 \cdot 3 - 5 \cdot 5 = -16 \neq 8 \quad \text{👎} \\ x + 2y = 10 \implies 3 + 2 \cdot 5 = 13 \neq 10 \quad \text{👎} \end{cases} \implies \text{No es solución}$$

b) $x = 6$ & $y = 2$

$$\begin{cases} 3x - 5y = 8 \implies 3 \cdot 6 - 5 \cdot 2 = 8 = 8 \quad \text{👍} \\ x + 2y = 10 \implies 6 + 2 \cdot 2 = 10 = 10 \quad \text{👍} \end{cases} \implies \text{Sí es solución}$$

c) $x = 5$ & $y = 3$

$$\begin{cases} 3x - 5y = 8 \implies 3 \cdot 5 - 5 \cdot 3 = 0 \neq 8 \quad \text{👎} \\ x + 2y = 10 \implies 5 + 2 \cdot 3 = 11 \neq 10 \quad \text{👎} \end{cases} \implies \text{No es solución}$$

_____ ○ _____