

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO _____ FICHA TEMA 7: SISTEMA DE ECUACIONES

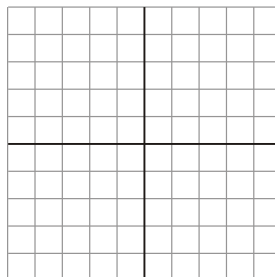
1. ¿Cuál de los siguientes pares de valores es solución de esta ecuación? $2x - y = 5$

a) $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x = 1 \\ y = -3 \end{cases}$

2. Construye la tabla de valores y representa gráficamente la ecuación $x - 2y = 1$.

x					
y					

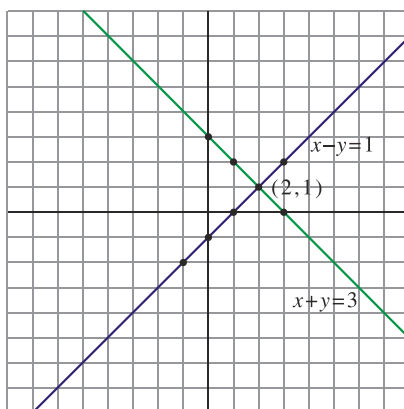


3. ¿Cuál de los siguientes pares de valores es solución de este sistema? $\begin{cases} 2x - y = -2 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$

a) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x = 0 \\ y = 2 \end{cases}$

4. Observa la representación gráfica e indica si el sistema que forman ambas ecuaciones tiene o no solución y, en caso de que la tenga, di cuál es:



5. Busca gráficamente la solución de este sistema de ecuaciones: $\begin{cases} x + y = -2 \\ 2x - y = -1 \end{cases}$

6. Resuelve los siguientes sistemas por el método de sustitución:

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

Solución a) $x = -4$ $y = 3$ b) $x = 2$ $y = -1$

7. Resuelve los siguientes sistemas por el método de igualación:

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 7x + 5y = 3 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$$

Solución a) $x = 0$ $y = 1$ b) $x = -1$ $y = 2$

8. Resuelve los siguientes sistemas por el método de reducción:

a)
$$\begin{cases} 2x + 3y = -3 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + 5y = 3 \\ 2x + 4y = 0 \end{cases}$$

Solución a) $x = 6$ $y = -5$ b) $x = -2$ $y = 1$

9. Resuelve, por el método que consideres más oportuno, estos sistemas:

a)
$$\begin{cases} x = 10 + 3y \\ 3x - y = 6 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$$

Solución a) $x = 9$ $y = 7$ b) $x = 3$ $y = 2$

10. Calcula dos números de forma que su suma sea 63 y la diferencia entre el doble del primero y el segundo sea 30.
11. En una cafetería nos cobran por dos cafés y un refresco 2,5 euros y por un café y tres refrescos pagamos 3,5 euros. ¿Cuánto cuesta un café? ¿Y un refresco?
12. Un padre tiene el triple de la edad de su hijo y dentro de 13 años la edad del padre será el doble que la del hijo. ¿Qué edad tiene cada uno?
13. La diferencia entre los dos ángulos agudos de un triángulo rectángulo es 70° . ¿Cuánto mide cada ángulo?