

TEMA 5. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

1. Identifica cuáles de las siguientes ecuaciones son ecuaciones lineales con dos incógnitas.

- | | |
|------------------------|----------------------|
| a) $x + 2y = 4$ | f) $x^2 = y$ |
| b) $x + y = 0$ | g) $x + y = y$ |
| c) $x + y = x$ | h) $-x = 2y$ |
| d) $2(x - y) = 3x$ | i) $x \cdot y = 8$ |
| e) $\frac{x-y}{5} = 3$ | j) $\frac{x}{y} = 8$ |

2. Dada la ecuación $2x-3y=7$, di cuál es su solución.

- a) $x=1, y=5$ b) $x=5, y=1$

3. Cuáles de estas ecuaciones tienen como solución $x=-1, y=3$

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| a) $3x + y = 3$ | c) $3x - \frac{y}{3} = 0$ |
| b) $3x - y = 0$ | d) $\frac{x}{3} - \frac{y}{9} = 1$ |

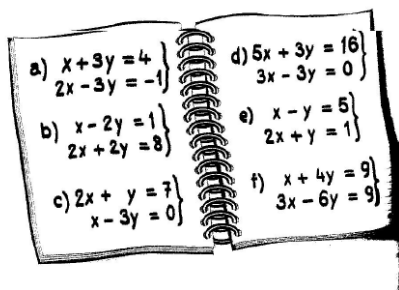
4. Resuelve estos sistemas por sustitución

a)
$$\begin{cases} x + 3y = 4 \\ 2x - 3y = -1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x + 2y = 8 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - 3y = 0 \end{cases}$$

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



6. Resuelve gráficamente el siguiente sistema.

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$$