

## RESOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITAS

1. Indica si los siguientes sistemas de ecuaciones tienen una única solución, infinitas soluciones o no tienen solución:

$$\text{a) } \begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ -4x + 6y = 2 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} -x + \frac{y}{2} = -1 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

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

$$\text{d) } \begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ x + 5y = 0 \end{cases}$$

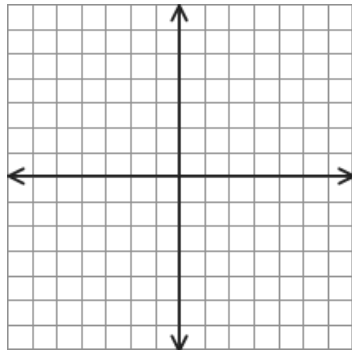
2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$\text{a) } \begin{cases} \frac{2x-1}{3} + \frac{y-4}{2} = \frac{3}{2} \\ \frac{x-1}{2} + \frac{2(y+1)}{3} = \frac{9}{2} \end{cases}$$

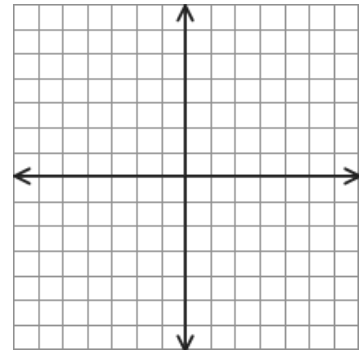
$$\text{b) } \begin{cases} 2x + 3(y - 2x) = 8 \\ \frac{x-y}{5} - \frac{2(y+1)}{2} = -\frac{7}{2} \end{cases}$$

3. Representa gráficamente los sistemas de la actividad 1 y da una interpretación geométrica de los resultados obtenidos:

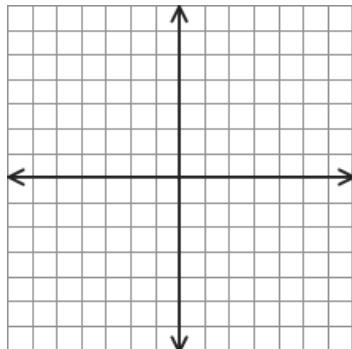
$$\text{a) } \begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ -4x + 6y = 2 \end{cases}$$



$$\text{c) } \begin{cases} -x + \frac{y}{2} = -1 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$



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



$$\text{d) } \begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ x + 5y = 0 \end{cases}$$

