

Actividad 21. Utilizando Excel resuelve lo que se indica

1. Resuelvan los sistemas de ecuaciones por el método gráfico.

a) Utiliza papel cuadriculado o milimétrico para realizar las gráficas.

a)

$$4x + y = 9$$
$$6x - y = 1$$

A continuación, se muestra el despeje de cada ecuación en función de y.

$$y = 9 - 4x$$

$$y = -1 + 6x$$

b)

$$x - 2y = 10$$
$$3x - 6y = 20$$

A continuación, se muestra el despeje de cada ecuación en función de y.

$$y = (10 - x) / (-2)$$

$$y = (20 - 3x) / (-6)$$

c)

$$2x + y = 8$$
$$3x + 4y = 17$$

A continuación, se muestra el despeje de cada ecuación en función de y.

$$y = 8 - 2x$$

$$y = (17 - 3x) / 4$$

d)

$$-2x + 3y = 5$$
$$4x - 6y = -10$$

A continuación, se muestra el despeje de cada ecuación en función de y.

$$y = (5 + 2x) / 3$$

$$y = (-10 - 4x) / (-6)$$

d)

$$\begin{aligned} 3x + y &= 22 \\ 4x - 3y &= -1 \end{aligned}$$

A continuación, se muestra el despeje de cada ecuación en función de y .

$$y = 22 - 3x$$

$$y = (-1 - 4x) / (-3)$$