

Actividad 1

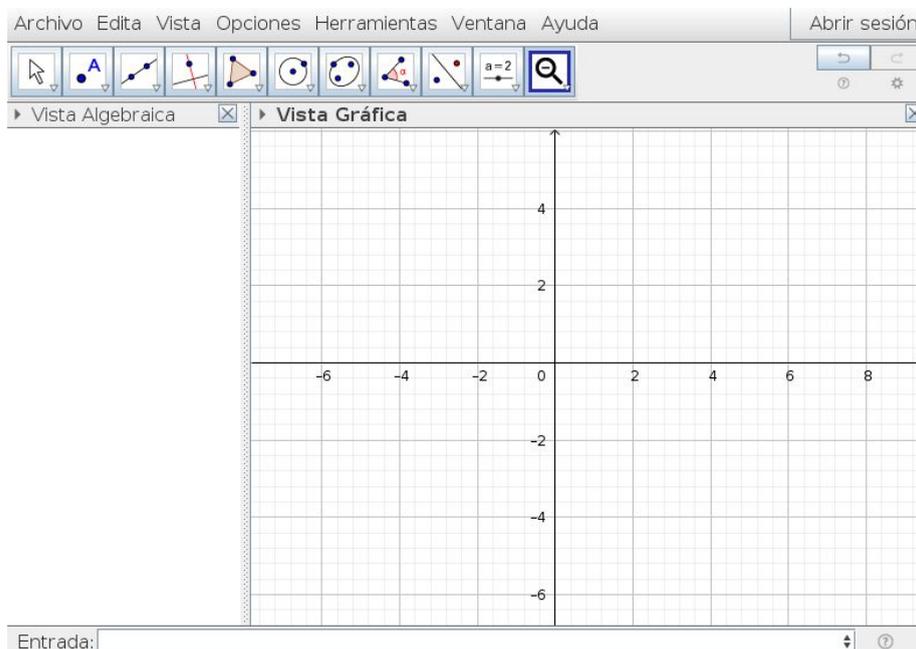
Considera la siguiente ecuación y a partir de ella completa la tabla de valores.

$$-2x+2y=4$$

x	y
0	2
1	
2	
-2	
3	
-4	

A partir de la tabla obtenemos las coordenadas (x,y) de puntos. Por ejemplo: para x=0 obtuvimos en la ecuación que y=2, entonces tenemos las coordenadas del punto (0,2). Cada punto lo ingresamos en la barra de entrada de GeoGebra y obtenemos un punto del plano.

Representa de esta manera todos los puntos obtenidos a partir de la tabla. (ej (0,2))



<https://www.geogebra.org/m/vhympxyf>

Observa los puntos y analiza su distribución.



Con la herramienta **Recta** , representa la recta que determinan dos de esos puntos y vuelve a observar.

¿Pudiste comprobar tu observación?

Actividad 2

Ingresa en la barra de entrada de Geogebra las siguientes ecuaciones y observa qué figuras quedan representadas en la ventana gráfica.

$$2x-3y=3$$

$$5x-y=7$$

$$-3x+2y=9$$

$$x-y=0$$

Actividad 3

Encuentra pares de (x,y) que verifiquen la siguiente ecuación y otros que no la verifiquen.

$$2x-4y=8$$

Ingresa en la barra de entrada la ecuación y las coordenadas de los puntos obtenidos.

¿Qué observas respecto de la recta y los puntos representados por los pares (x,y) que verifican la ecuación?

¿Qué observas respecto de la recta y los puntos representados por los pares (x,y) que no verifican la ecuación?

Conclusiones que se pretende que arribe el estudiante a partir de las actividades realizadas.

- **Las ecuaciones de la forma $ax+by=c$ representan rectas.**

- Los pares (x,y) que verifican la ecuación son las coordenadas de puntos de la misma.
- Los pares (x,y) que no verifican la ecuación son las coordenadas de puntos que no pertenecen a la misma.

Autor: Sylvia Borbonet

Créditos: Applet: Borbonet, S. (2020). Escena de GeoGebra. [Applet]. Recuperado de:
<https://www.geogebra.org/upload/5f05b6cfceaf/?lang=es>

Imágenes : Sin título. Autor: Sylvia Borbonet. Copyright © International GeoGebra Institute, 2020

Fecha de publicación: 8 de julio 2020



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).