

Actividad 2: Ecuación lineal con dos incógnitas. (Duración 50 minutos)

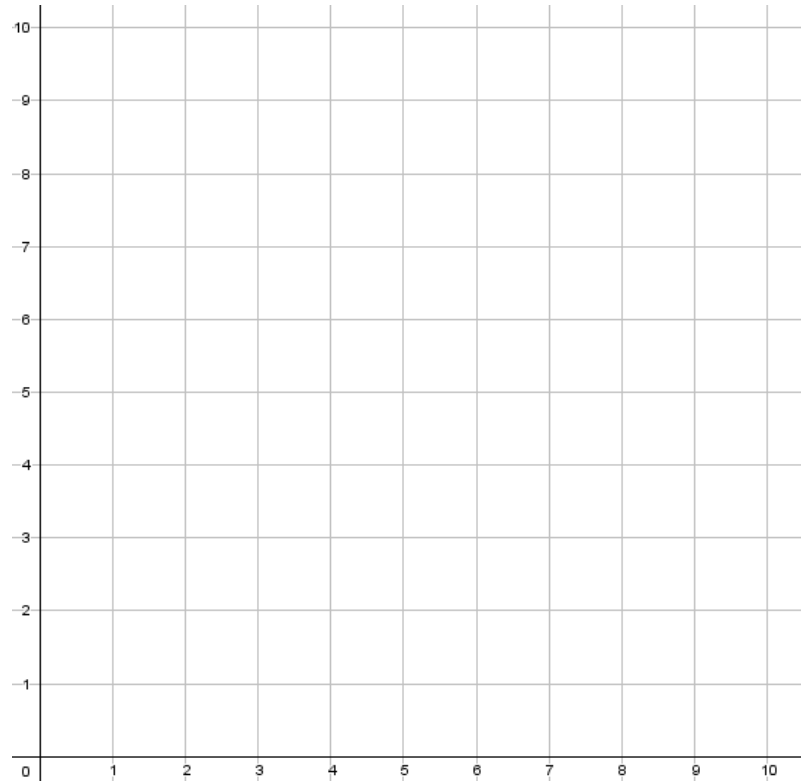
Carlos tiene cierta cantidad de dinero ahorrado, si le pagaran otra cierta cantidad, entonces tendría \$10.



1. ¿Cuánto dinero podría tener ahorrado?
2. Con base en esta cantidad ahorrada ¿Cuánto dinero le deberían pagar?
3. ¿Cuáles son los datos y las variables que contiene el problema?
4. ¿Cuál es la relación entre los datos y las variables del problema?
5. En la vista tabular llena la tabla con valores diferentes para las variables

x	y

6. Grafica todos los valores de la Tabla, para ello en la casilla de Entrada captúralos. Usa el formato (x,y).



7. ¿Cuál es el comportamiento de los puntos graficados?

8. Escribe en la casilla de Entrada la representación algebraica del enunciado del problema:

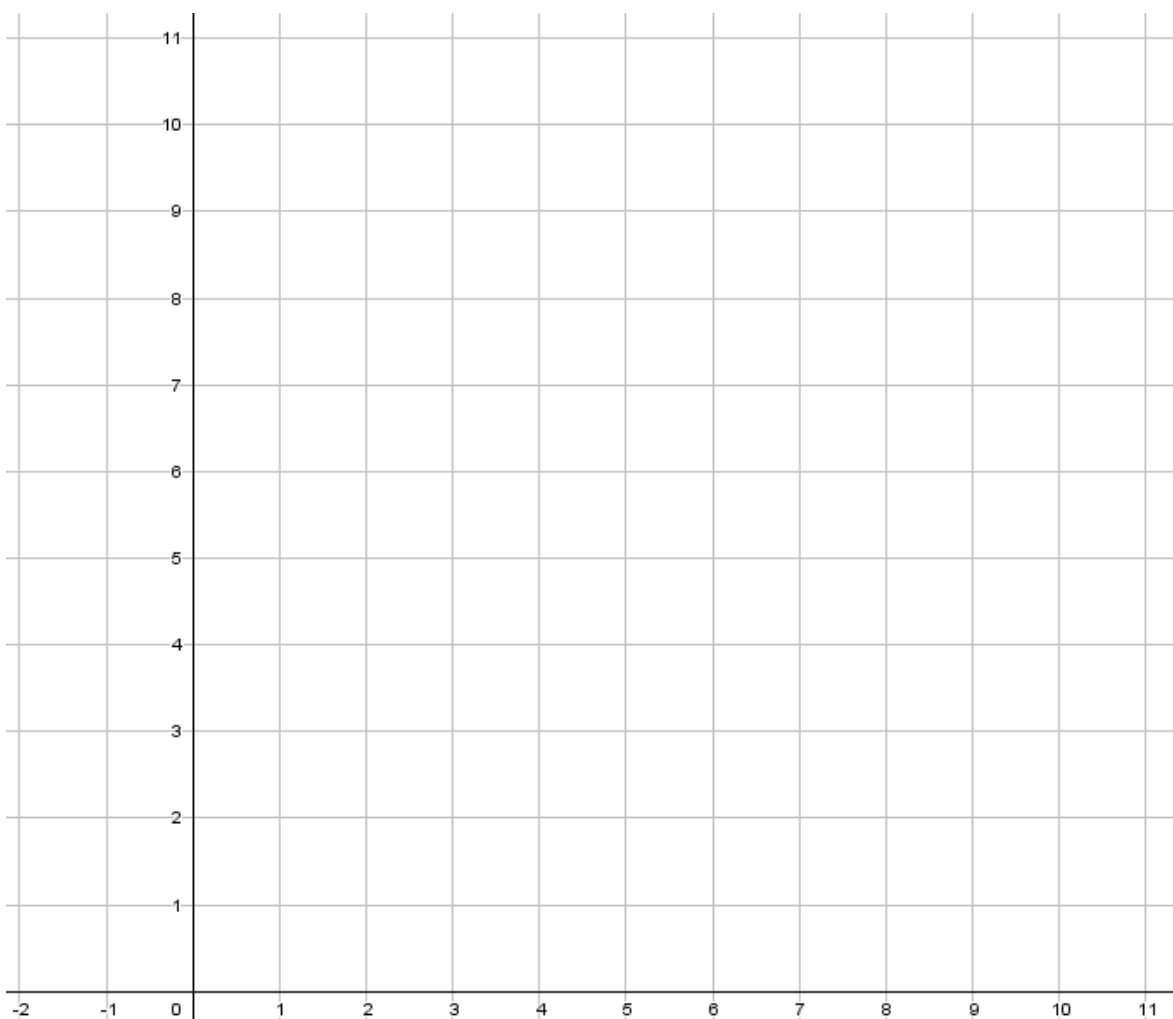
$$\text{Ecuación1: } x + y = 10$$

y presiona enter

¿Qué relación tienen esos puntos graficados con la Ecuación1?

9. ¿Qué relación existe entre la ecuación $x + y = 10$ y $y = 10 - x$? Grafica ambas ecuaciones en GeoGebra (en la casilla de Entrada).

10. Grafica los puntos (3,5) y (-1,11), para ello escríbelos en la casilla de Entrada con el formato (x,y)



11. ¿Tienen alguna relación esos puntos con las preguntas del problema?

12. ¿Cuántas soluciones tiene el problema? ¿Cuáles son?

13. ¿Qué condición deben de cumplir las coordenadas de los puntos para ser solución del problema?

Carlos tiene cierta cantidad de dinero ahorrado, si le pagaran otra cierta cantidad, entonces tendría \$5000.

1. ¿Cuánto dinero podría tener ahorrado?
 2. Con base en esta cantidad ahorrada ¿Cuánto dinero le deberían pagar?
 3. ¿Cuáles son los datos y las variables que contiene el problema?
 4. ¿Cuál es la relación entre los datos y las variables del problema?
-
5. En la vista tabular llena la tabla con valores diferentes para las variables, que cumplan con las condiciones del problema
 6. Grafica todos los valores de la Tabla, para ello en la casilla de Entrada captúralos. Usa el formato (x,y).
 7. ¿Cuál es el comportamiento de los puntos graficados?
-
8. Escribe en la casilla de Entrada la representación algebraica del enunciado del problema:

Ecuación1:= $x + y = 5000$

y presiona enter

¿Qué relación tienen esos puntos graficados con la Ecuación_1?
-
9. ¿Qué relación existe entre la ecuación $x + y = 5000$ y $y = 5000 - x$?
Grafica ambas ecuaciones en GeoGebra (en la casilla de Entrada).

10. Grafica los puntos $(3000,2000)$ y $(-1000, 6000)$, para ello escríbelos en la casilla de Entrada con el formato (x,y)

11. ¿Tienen alguna relación esos puntos con las preguntas del problema?

12. ¿Qué condición deben de cumplir las coordenadas de los puntos para ser solución del problema?

13. Concluye con base en tus observaciones.

14. A partir del archivo de GeoGebra construye tu propio problema, similar a los resueltos, y encuentra su solución (forma tabular, gráfica y algebraica).