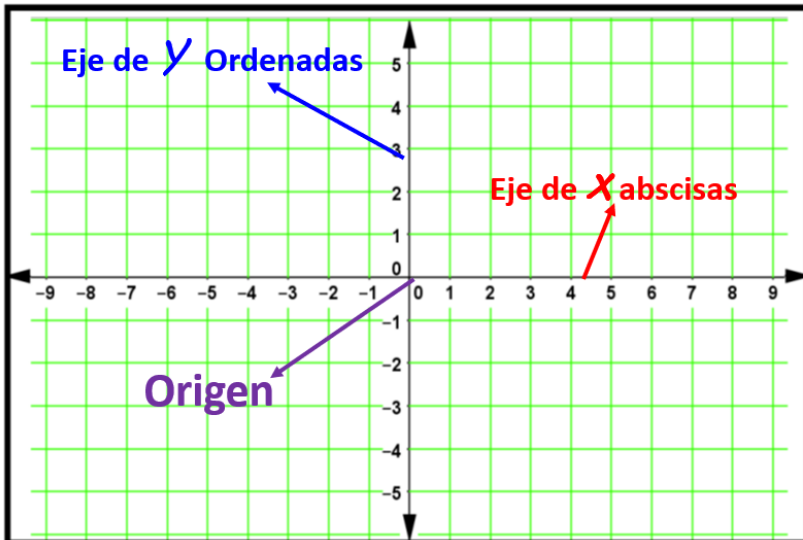


Tema: Plano cartesiano

Plano cartesiano se compone de dos rectas numéricas que se intersecan formando ángulo de 90 grados con un origen (0,0).

Se utiliza como sistema de referencia para localizar puntos en un plano, se usa mucho para la trayectoria de los huracanes.



□ El eje horizontal se llama eje **X** o eje de abscisas.

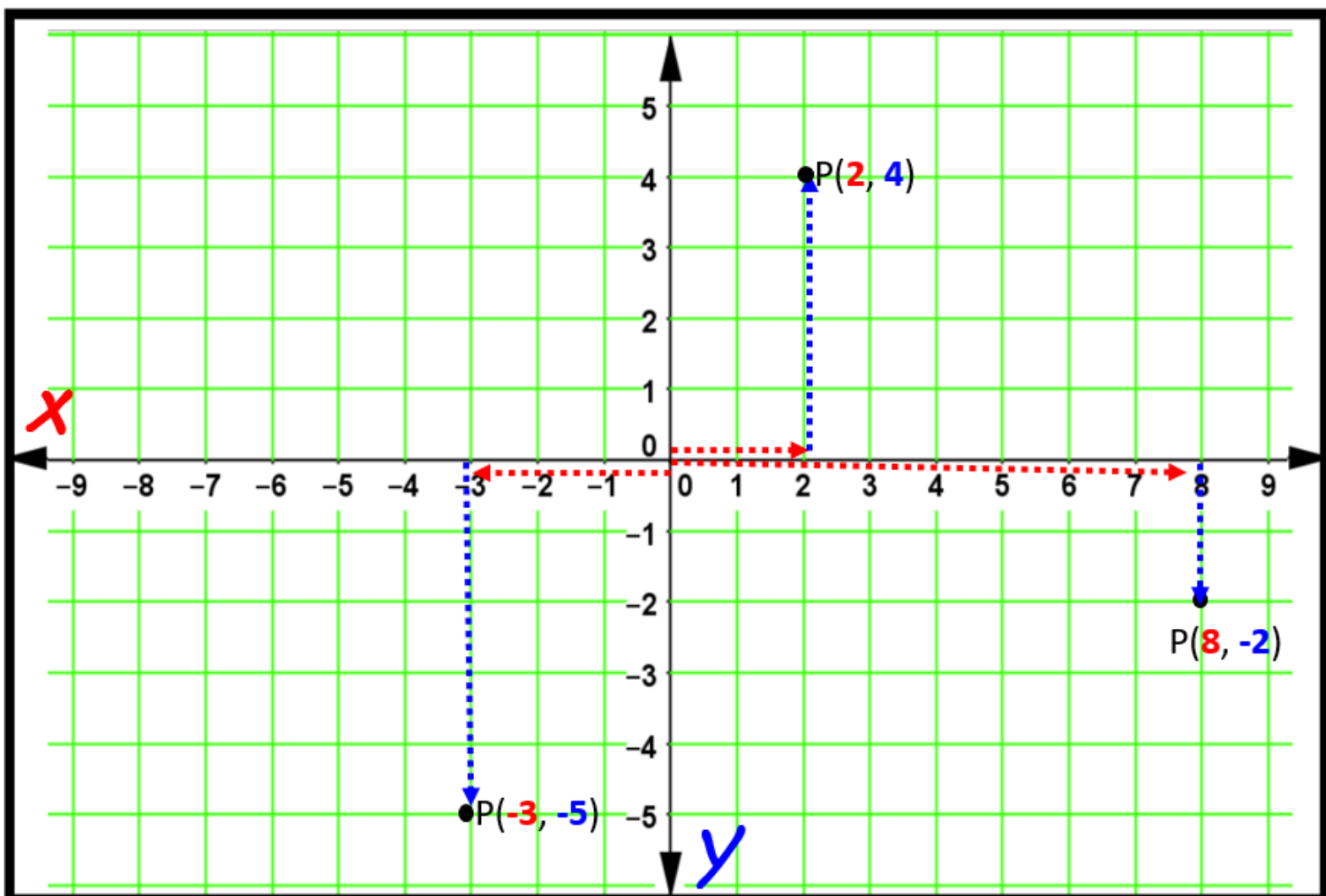
□ El eje vertical se llama eje **Y** o eje de ordenadas.

□ El punto **O**, donde se cortan los dos ejes, es el origen de coordenadas.

Para localizar un punto **P(x, y)** en el plano cartesiano:

1. Nos posicionamos en el origen.
2. Avanzamos sobre el eje **x** lo que indique el primer número, hacia la derecha (si es positivo) o a la izquierda (si es negativo).
3. Desde esa posición, avanzamos lo que indica el segundo número (eje **Y**), hacia arriba (si es positivo) o hacia abajo (si es negativo).

Ejemplos: **P(2, 4)**, **P(-3, -5)** y **P(8, -2)**



Contesta los siguientes ejercicios:



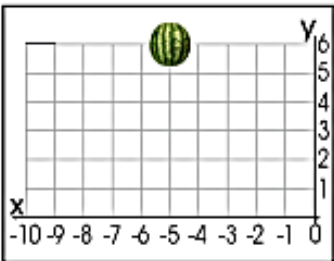
☒ Evaluación

NOMBRE: _____

Coordenadas y Cuadrículas

1. Cuáles son los puntos de coordenadas del siguiente objeto:

- a) (-6,5)
- b) (6,-5)
- c) (-5,6)



2. Cuál cuadrícula está marcada con las siguientes coordenadas: (3,-2)

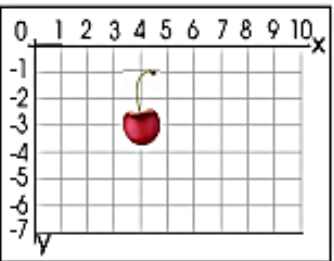
- a)
- b)
- c)
- d)

3. Cuál cuadrícula está marcada con las siguientes coordenadas: (2,6)

- a)
- b)
- c)
- d)

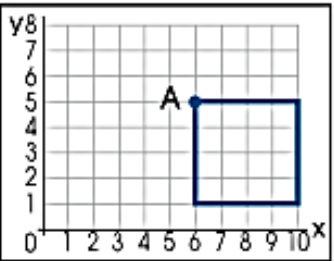
4. Cuáles son los puntos de coordenadas del siguiente objeto:

- a) (4,-3)
- b) (-3,4)
- c) (4,3)



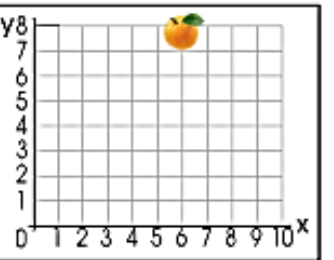
5. Cuáles son los puntos de las coordenadas del vértice en la siguiente figura:

- a) (5,6)
- b) (-6,-5)
- c) (6,5)



6. Cuáles son los puntos de coordenadas del siguiente objeto:

- a) (8,6)
- b) (-8,-6)
- c) (6,8)

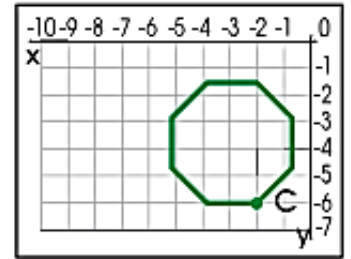


7. Cuál cuadrícula está marcada con las siguientes coordenadas: (-1,5)

- a)
- b)
- c)
- d)

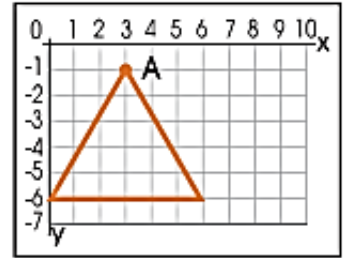
8. Cuáles son los puntos de las coordenadas del vértice en la siguiente figura:

- a) $(6,2)$
- b) $(-2,-6)$
- c) $(-6,-2)$



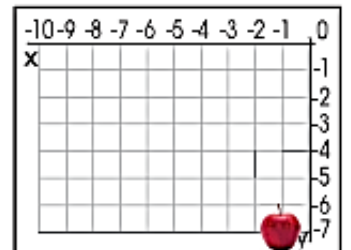
9. Cuáles son los puntos de las coordenadas del vértice en la siguiente figura:

- a) $(1,-3)$
- b) $(-1,3)$
- c) $(3,-1)$



10. Cuáles son los puntos de coordenadas del siguiente objeto:

- a) $(7,1)$
- b) $(-1,-7)$
- c) $(-7,-1)$

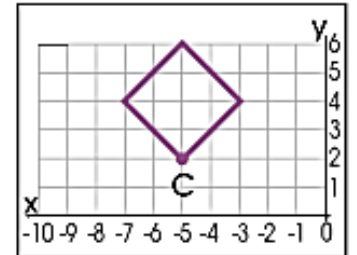


11. Cuál cuadrícula está marcada con las siguientes coordenadas: $(-7,4)$

- a)
- b)
- c)
- d)

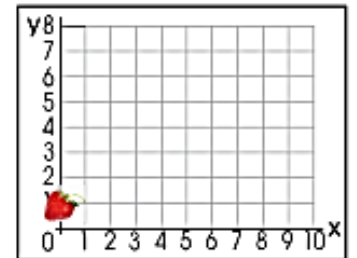
12. Cuáles son los puntos de las coordenadas del vértice en la siguiente figura:

- a) $(-5,2)$
- b) $(5,-2)$
- c) $(2,-5)$



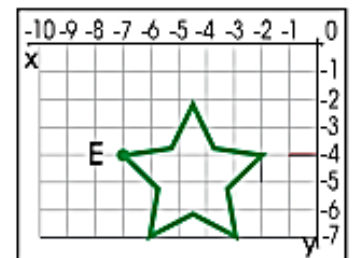
13. Cuáles son los puntos de coordenadas del siguiente objeto:

- a) $(0,1)$
- b) $(1,0)$
- c) $(0,-1)$



14. Cuáles son los puntos de las coordenadas del vértice en la siguiente figura:

- a) $(-4,-7)$
- b) $(-7,-4)$
- c) $(7,4)$



15. Cuál cuadrícula está marcada con las siguientes coordenadas: $(-8,0)$

- a)
- b)
- c)
- d)

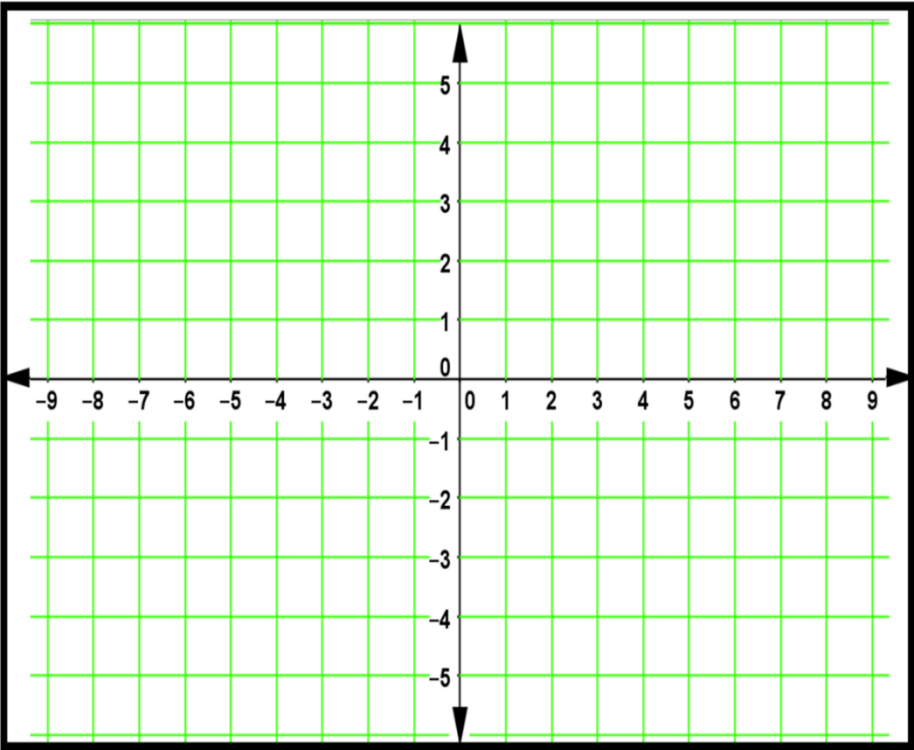
Tema: Grafica de ecuación lineal

Ecuación lineal - es una ecuación cuya solución forma una línea recta en un plano cartesiano. El exponente es de grado 1 por eso la gráfica es una recta.

Utilizando los valores de **X** en las tablas determina los valores correspondientes para cada **Y** luego gráfica la línea en el plano cartesiano provisto.

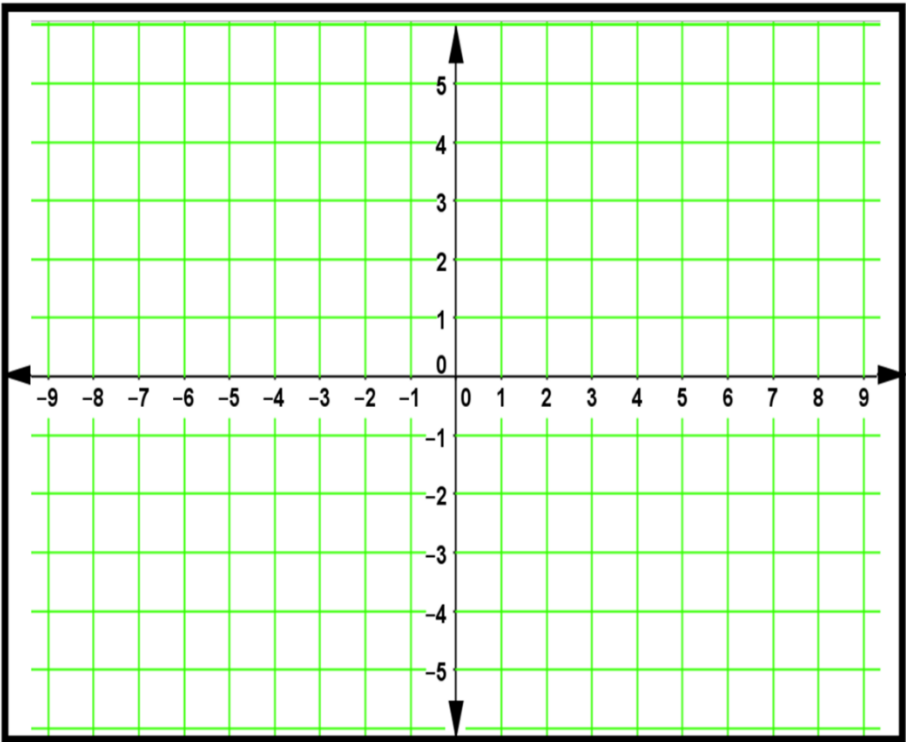
a) $1x + 1 = y$

X	Y
0	
1	
2	
3	



b) $2x + 1 = y$

X	Y
0	
1	
2	



Realiza una búsqueda en internet y define los siguientes conceptos matemáticos:

1) Inecuaciones:

2) Pendiente de una recta:

3) Ecuación cuadrática:

4) Fórmula cuadrática: