

Autoevaluación sobre plano cartesiano

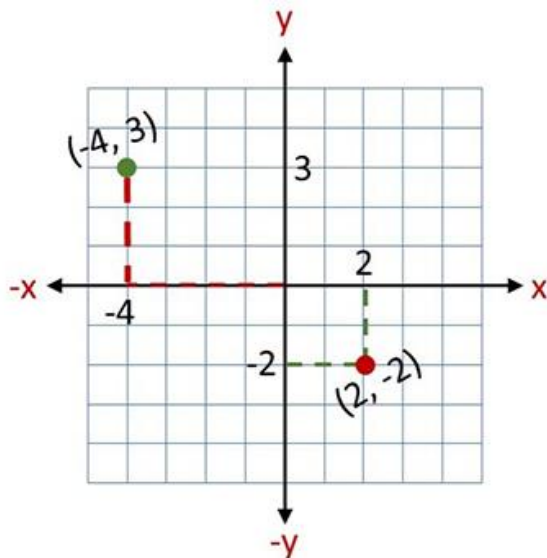
Lee la publicación <https://leer-matematicas.online/plano-cartesiano/> y a continuación, realiza la siguiente actividad:

Responde las siguientes preguntas:

1. El plano cartesiano es _____
2. El plano cartesiano está formado por _____
3. Has una lista de los elementos del plano cartesiano

4. ¿Cómo se representa un par ordenado? _____
5. ¿Cuál es el procedimiento para ubicar un punto en el plano cartesiano? _____

6. Observa los siguientes ejemplos:



1 – Ubica el punto $(-4, 3)$

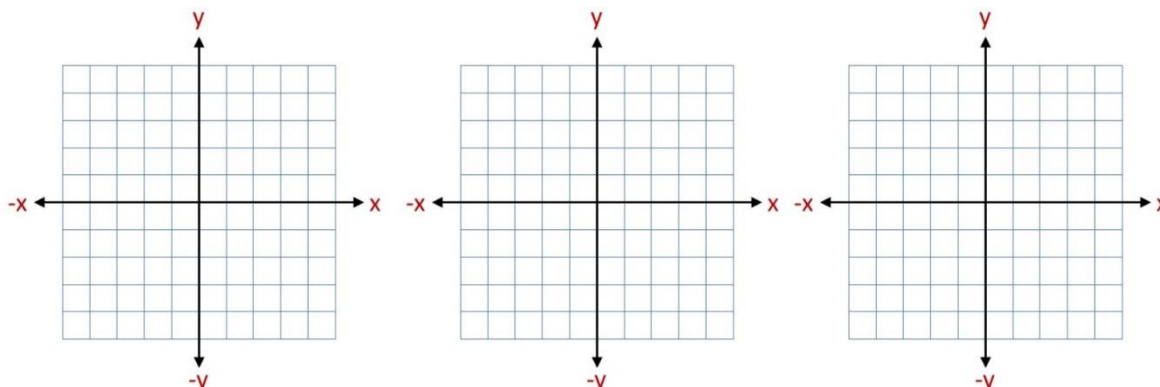
Solución. Para ubicar el punto $(-4, 3)$, empieza en el origen $(0,0)$. Luego, muévete 4 espacios a la izquierda por el eje x (porque es negativo). Desde ahí, sube 3 espacios por el eje y (porque es positivo). (Ver figura 2)

2 – Ubica el punto $(2, -2)$

Solución. Para ubicar el punto $(2, -2)$, empieza en el origen $(0,0)$. Luego, muévete 2 espacios a la derecha por el eje x (porque es positivo). Desde ahí, baja 2 espacios por el eje y (porque es negativo). (Ver figura 2)

Ahora en el mismo plano cartesiano, ubica los puntos $(-1, -2)$, $(-5, 0)$, $(2, -3)$ y $(-3, 2)$

7. En los siguientes planos cartesianos, cada cuadro equivale a una unidad (como en el de arriba).

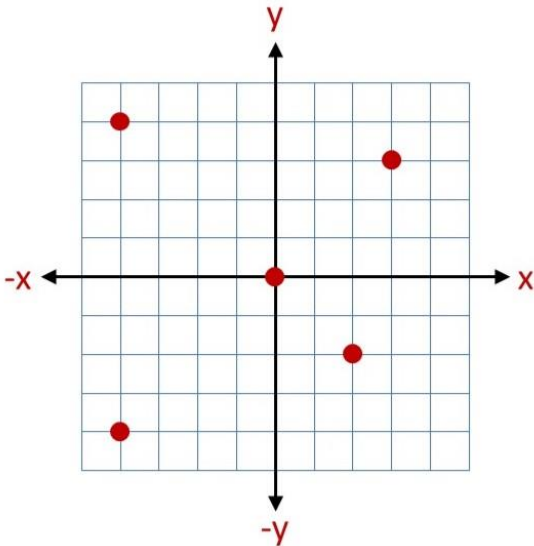


En el primero, ubica los puntos $(-4, 4)$, $(1, -3)$ y $(5, 5)$. Después une los puntos y forma la figura.

En el segundo, has lo mismo con los puntos $(-2, 4)$, $(-4, -1)$, $(3, -1)$ y $(5, 4)$.

En el tercero, has lo mismo con los puntos $(-1, -1)$, $(3, -1)$, $(-1, 3)$ y $(3, 3)$.

8. Escribe, las coordenadas de los puntos que aparecen en el siguiente plano (cada cuadro equivale a una unidad).



9. Sin graficar, escriba el cuadrante en el que se encuentran los siguientes puntos:

- a. $(-2, 4)$ _____
- b. $(1, -5)$ _____
- c. $(1, 1)$ _____
- d. $(0, 0)$ _____
- e. $(-2, -1)$ _____

10. ¿Para Qué Sirve o en Qué se Usa el plano cartesiano? _____
