



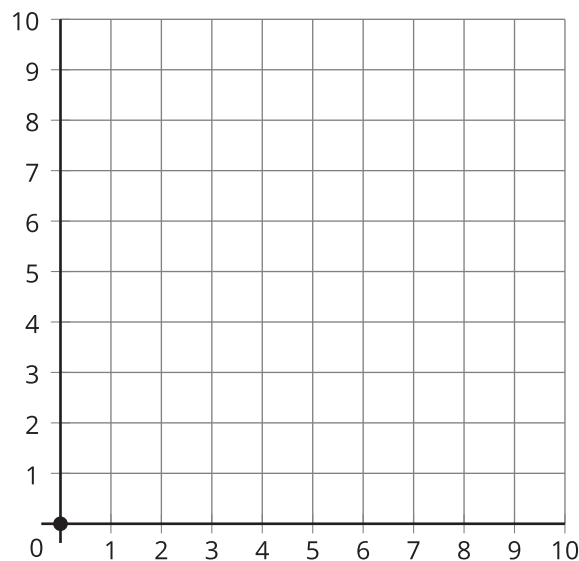
Ubiquemos más puntos

Ubiquemos y nombremos puntos en la cuadrícula de coordenadas.

Calentamiento

Observa y pregúntate: Puntos con cero

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?



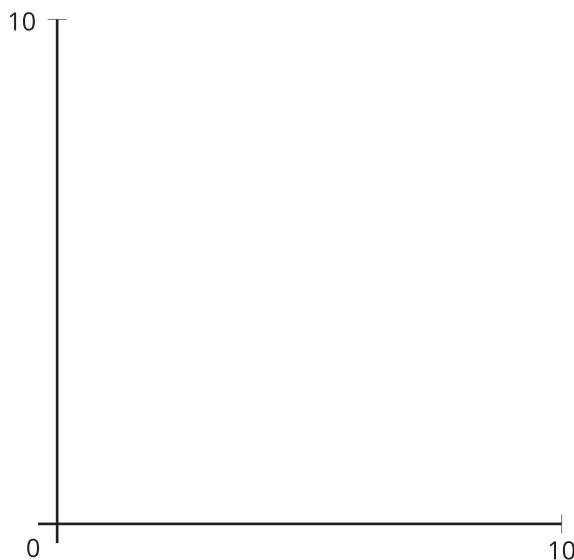
Actividad 1

¿Cuál es el punto?

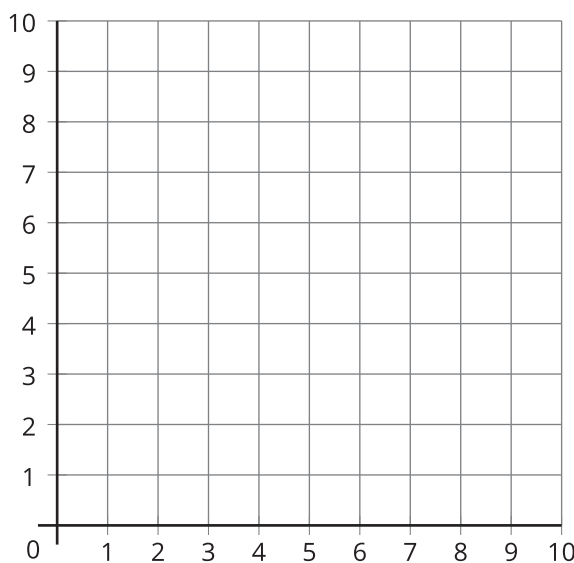
Compañero A

1. Estima la ubicación de cada punto, gráfícalo y márcalo.

punto	coordenadas
<i>A</i>	(5, 1)
<i>B</i>	(5, 2)
<i>C</i>	(5, 3)
<i>D</i>	(5, 4)



2. Ubica y marca los mismos puntos en la cuadrícula de coordenadas.



3. ¿Qué tienen los puntos en común?

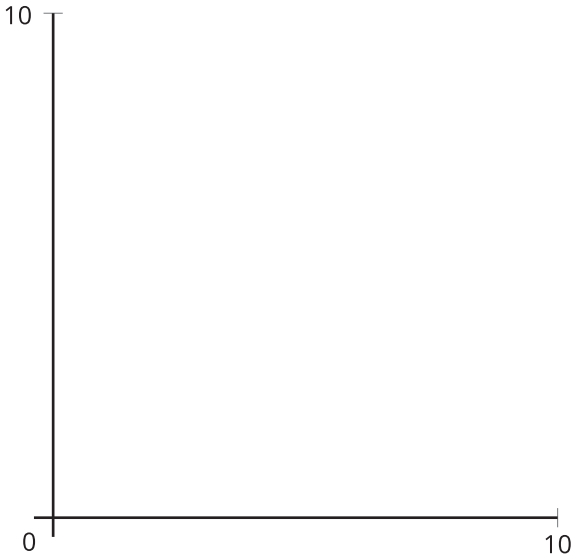
4. Ubica el punto de coordenadas (5, 0) en la cuadrícula de coordenadas.



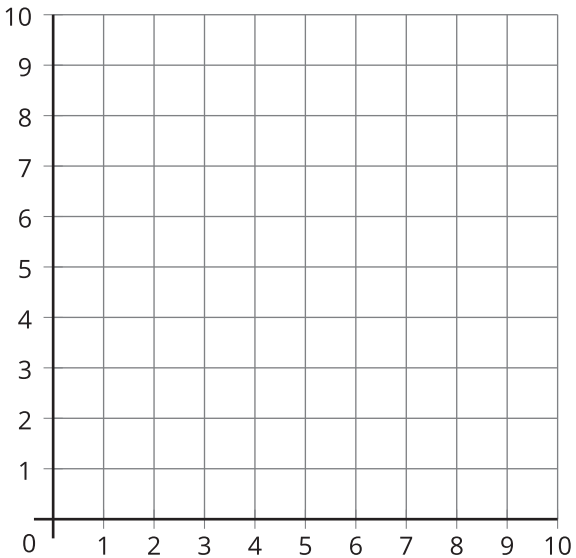
Compañero B

1. Estima la ubicación de cada punto, gráfícalo y márcalo.

punto	coordenadas
<i>A</i>	(4, 3)
<i>B</i>	(5, 3)
<i>C</i>	(6, 3)
<i>D</i>	(7, 3)



2. Ubica y marca los mismos puntos en la cuadrícula de coordenadas.



3. ¿Qué tienen los puntos en común?

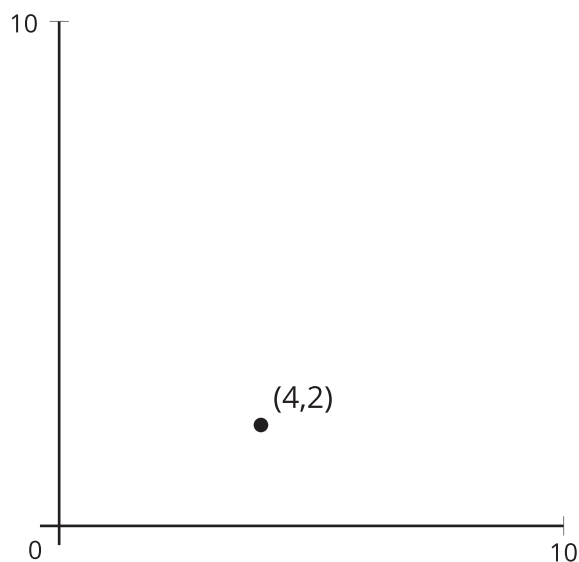
4. Ubica el punto de coordenadas (0, 3) en la cuadrícula de coordenadas.



Actividad 2

Ubiquemos puntos sin una cuadrícula

1. Se quitaron las rectas de esta cuadrícula de coordenadas, y se ubicó y marcó un punto. Ubica y marca otros puntos. Explica o muestra cómo razonaste.



2. ¿Puedes ubicar (1, 0) y (0, 1) con precisión? Explica o muestra cómo razonaste.

Resumen de la sección A

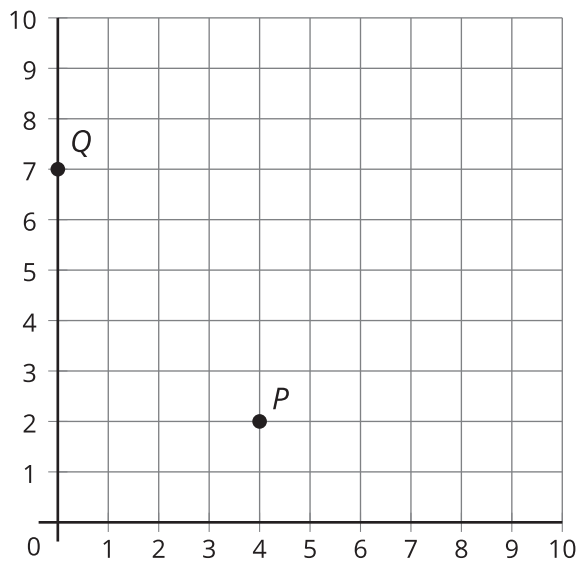
Aprendimos sobre la **cuadrícula de coordenadas**. Vimos que la cuadrícula está formada por 2 rectas numéricas perpendiculares llamadas **ejes**. Vimos también que los dos ejes se intersecan en 0.

- El **eje horizontal** va de izquierda a derecha.
- El **eje vertical** va de arriba abajo.

Usamos **coordenadas** para ubicar y describir puntos en la cuadrícula de coordenadas. Las coordenadas son 2 números que nos dicen la ubicación exacta de un punto en una cuadrícula de coordenadas.

- La primera coordenada nos dice la posición horizontal del punto, es decir, a qué distancia está del 0 en el eje horizontal.
- La segunda coordenada nos dice la posición vertical del punto, es decir, a qué distancia está del 0 en el eje vertical.

coordenadas = (posición horizontal,
posición vertical)



Ejemplos:

Las coordenadas del punto *P* son (4, 2). Esto significa que el punto *P* está ubicado a 4 unidades del 0 en el eje horizontal y a 2 unidades del 0 en el eje vertical. Así, para llegar al punto *P*, se empieza en 0 y se avanza 4 unidades hacia la derecha y 2 unidades hacia arriba.

Las coordenadas del punto *Q* son (0, 7). Esto significa que el punto *Q* está ubicado a 0 unidades del 0 en el eje horizontal y a 7 unidades del 0 en el eje vertical. Así, para llegar al punto *Q*, se empieza en 0 y se avanza 0 unidades hacia la derecha y 7 unidades hacia arriba.