

Croquis y coordenadas.



Qué vamos a aprender: Ubicar puntos en un sistema de coordenadas cartesianas.



Materiales: Libro Desafíos Matemáticos.



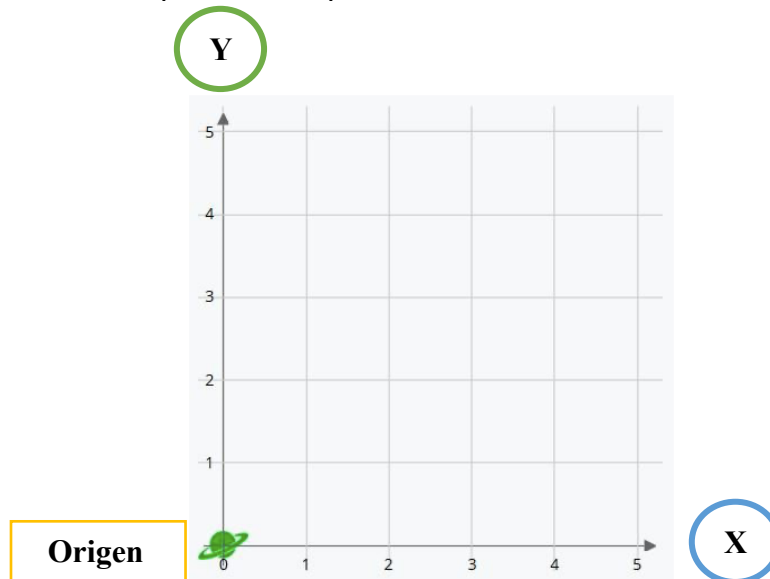
Semana del 1 al 5 de marzo 2021



Te explico

Se conoce como plano cartesiano, coordenadas cartesianas o sistema cartesiano, a dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical, que se cortan en un punto llamado **origen** o **punto cero**.

La finalidad del plano cartesiano es describir la posición o ubicación de un punto en el plano, la cual está representada por el sistema de coordenadas.

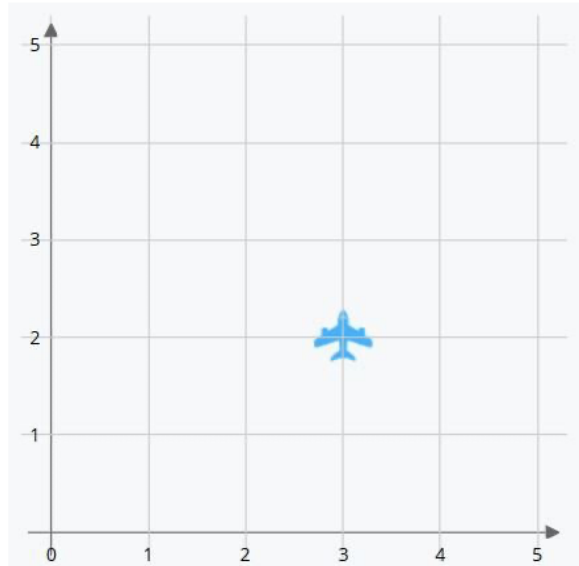


Para ubicar un punto en el plano cartesiano seguimos las siguientes instrucciones:

1.- Empecemos con la **dirección horizontal, izquierda-derecha**. Como ves, los números empiezan en el origen. El primer valor es cero y van creciendo a medida que nos desplazamos hacia la derecha. **Éste es el eje X de coordenadas**, y cuanto mayor sea su valor, más a la derecha se localizará el punto.

2.-Continuamos con la **dirección vertical**, éste es el **eje Y de coordenadas**. Igual que en el eje X, los valores empiezan en el origen con cero y van creciendo a medida que nos desplazamos hacia arriba. Cuanto mayor su valor, más arriba.

Por ejemplo, un avión azul en las coordenadas (3,2).



Para aprender más

Apoyarse en los siguientes videos.

Ubicar un punto en el PLANO CARTESIANO Súper fácil - Para principiantes

<https://www.youtube.com/watch?v=0cUkAd2o1yw>

Interactivo – Plano Cartesiano (Juego opcional)

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matemáticas/Plano_cartesiano/Plano_cartesiano_ed979646xb

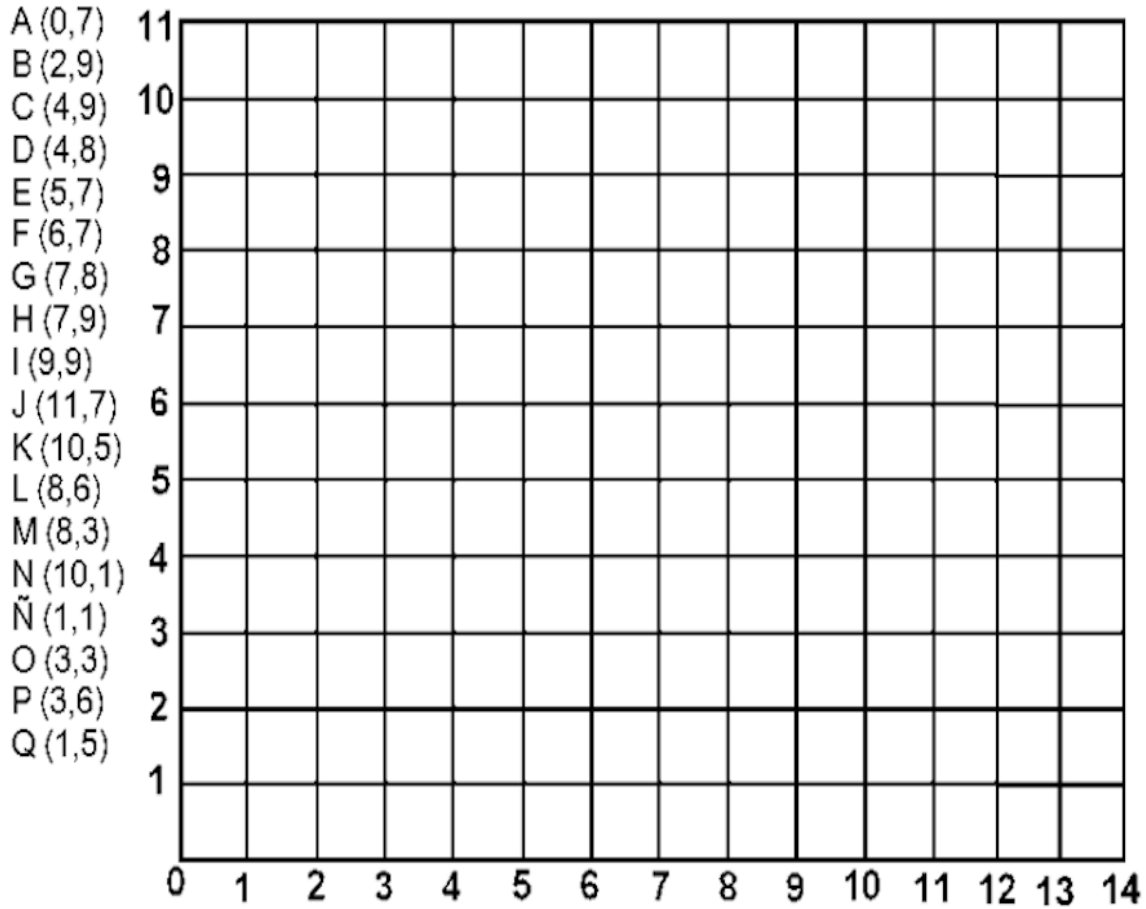
UBICAR Y DIBUJAR FIGURAS EN EL PLANO CARTESIANO 5G 16(2)

<https://www.youtube.com/watch?v=OcHxnc2j7to>



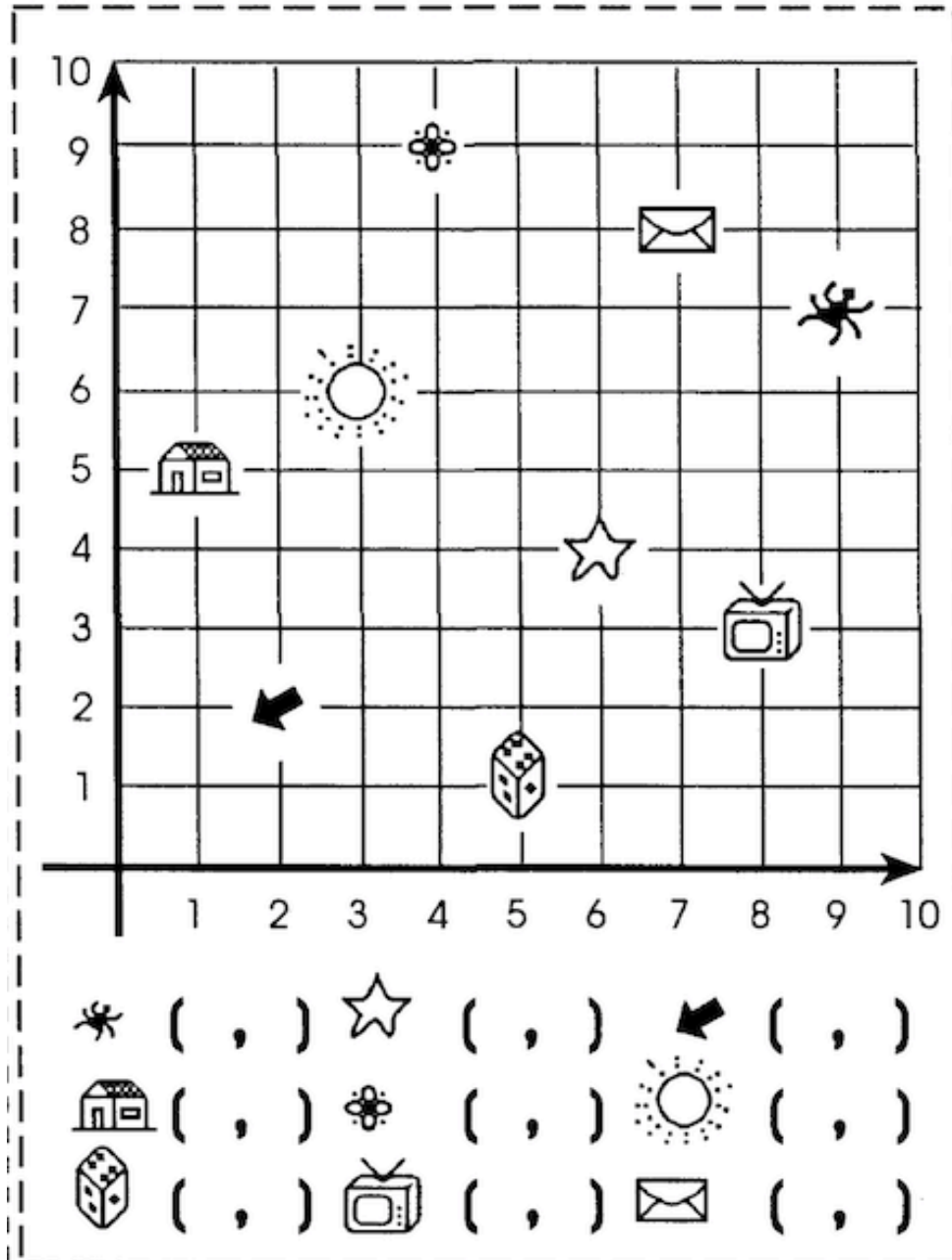
Manos a la obra

→ Localiza los siguientes puntos en el plano cartesiano y al terminar une los puntos siguiendo el orden alfabético (para cerrar une el punto Q con el punto A).



→ Explica, con tus palabras, que proceso realizarías para ubicar el punto * (10,8) en el plano cartesiano.

→ Escribe las coordenadas en las que se encuentran cada uno de los objetos.



**Repaso y practico**

- Resuelve la lección 41 “¿Dónde están los semáforos?” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 90.
- Resuelve la lección 42 “Un plano regular” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 91.
- Lee las instrucciones de la lección 43 “Hunde al submarino” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 92-94 y realiza con un familiar los juegos sugeridos.

**Lo que aprendí**

Ponga una marca en el espacio de acuerdo con lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra ubicar puntos en el plano cartesiano.
- Logra escribir las coordenadas en las que se encuentra ubicado un punto específico del plano cartesiano.