

Representación de puntos en una cuadrícula

Las coordenadas determinan la posición de un punto.

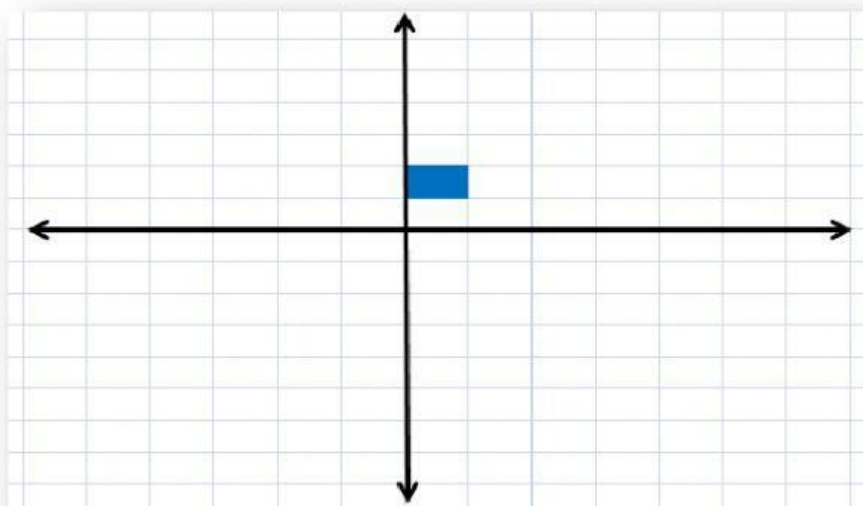
La primera coordenada indica la posición respecto del eje vertical. Se encuentra a la derecha (si es positiva) o a la izquierda (si es negativa).

La segunda coordenada indica la posición respecto del eje horizontal. Si está por encima (si es positiva) o por debajo (si es negativa).

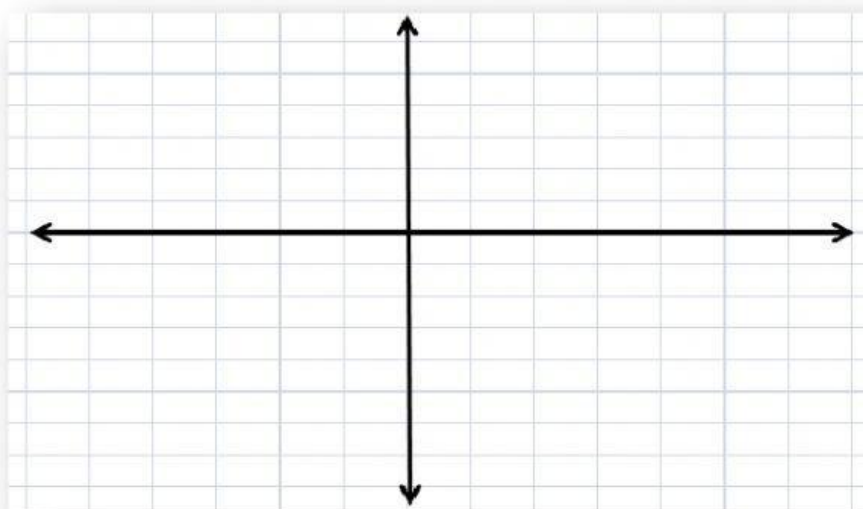
- Selecciona la columna y fila que corresponde a los puntos indicados, como el ejemplo.

La casilla seleccionada corresponde al punto 1 = (1,2).

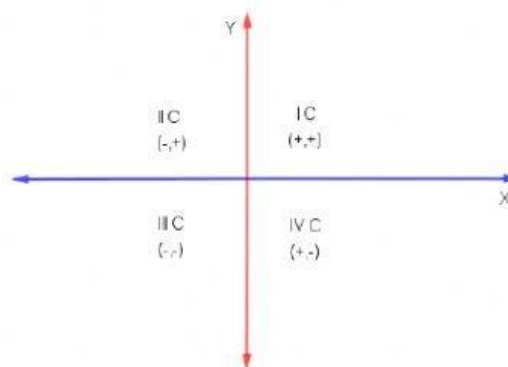
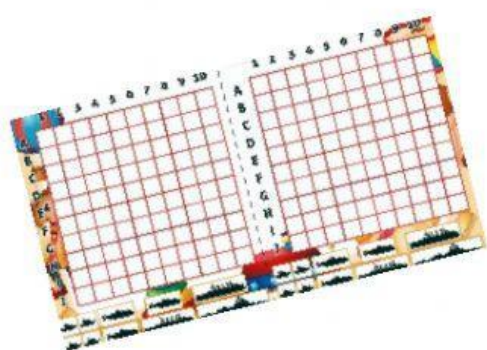
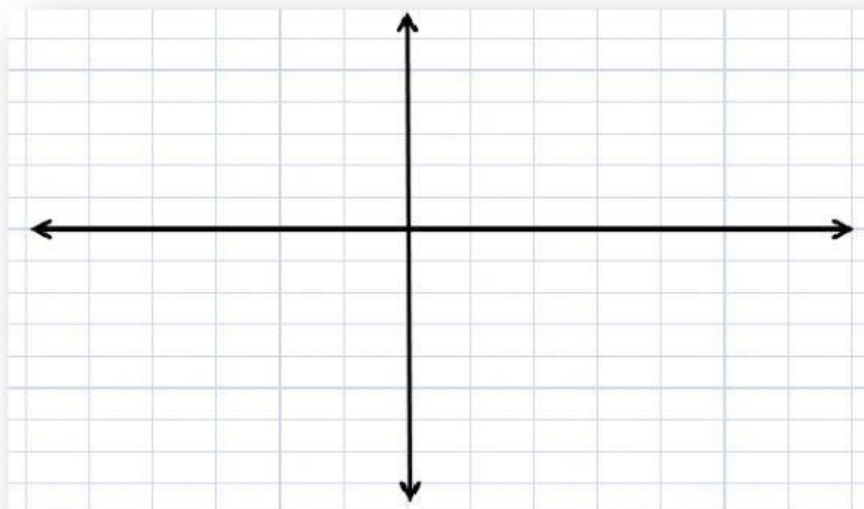
I) 2 = (2,4) 3 = (4,3)



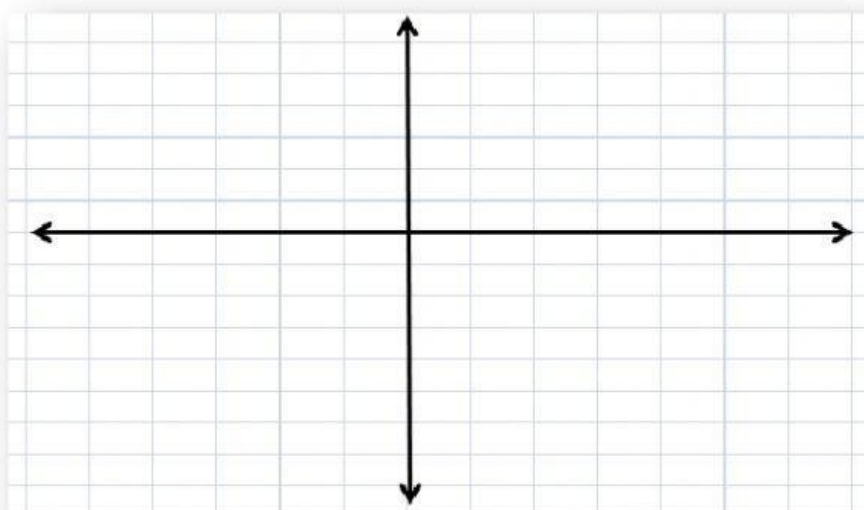
II) 1 = (-3,1) 2 = (-5,3) 3 = (-1,5) 4 = (-2,2)



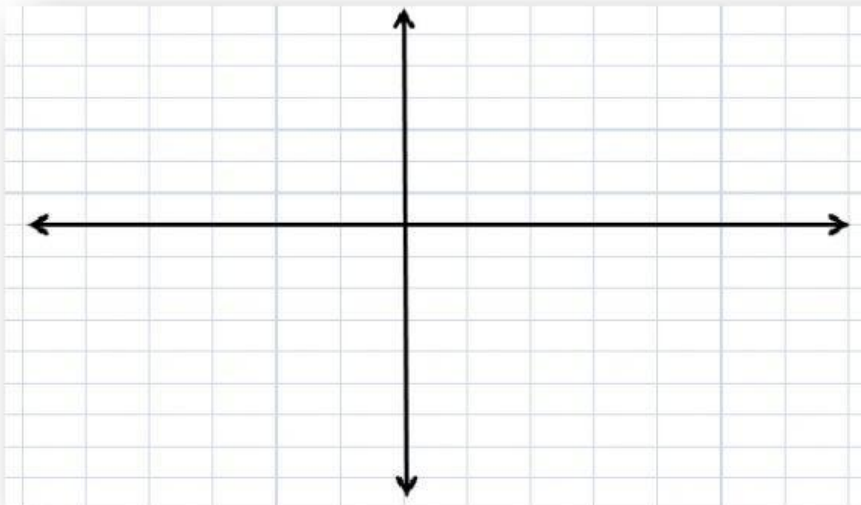
III) $1 = (-5, -5)$ $2 = (-4, -2)$ $3 = (-3, -1)$ $4 = (-1, -4)$ $5 = (-3, -5)$



IV) $1 = (1, -1)$ $2 = (5, -1)$ $3 = (6, -2)$ $4 = (3, -3)$ $5 = (2, -5)$



V) $1 = (-3, -1)$ $2 = (1, 2)$ $3 = (3, 2)$ $4 = (4, -1)$



Representación de puntos y figuras en el sistema de coordenadas

Para representar puntos en un sistema de coordenadas, hay que moverse hacia la derecha o hacia la izquierda del origen (0,0) y después subir, bajar o quedarse en el mismo lugar.

- Realiza en tu carpeta la representación de las figuras en un sistema de coordenadas cartesianas, uniendo los vértices identificados con números en las actividades anteriores.
Por ejemplo: I) 1-2-3-1
- Clasifica las figuras.
- En la figura I) marca el ángulo opuesto al $\overline{13}$.
- En la figura II) marca una base media.
- En la figura III) traza las diagonales que nacen en el vértice 1.
- En la figura IV) pinta los ángulos interiores. En la figura V) pinta el 50% de su superficie.

Representando puntos en el sistema de coordenadas no sólo se pueden representar las figuras que conocemos, también se pueden formar figuras con formas específicas como este hermoso perrito:

