Representación de puntos en una cuadrícula

Las coordenadas determinan la posición de un punto.

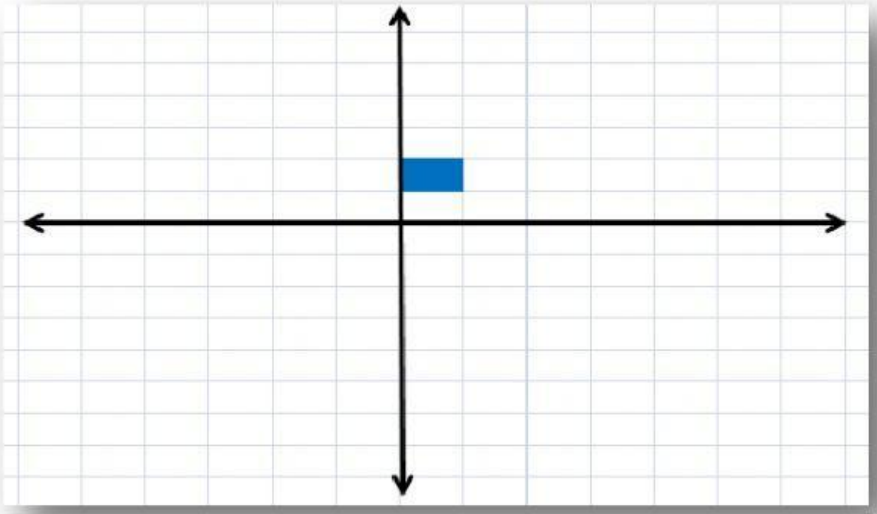
La primera coordenada indica la posición respecto del eje vertical. Se encuentra a la derecha (si es positiva) o a la izquierda (si es negativa).

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

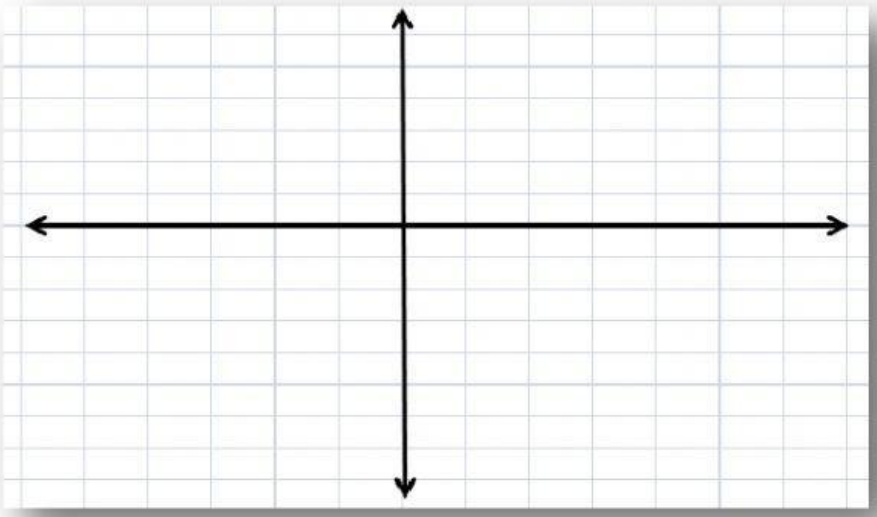
- Selecciona la columna y fila que corresponde a los puntos indicados, como el ejemplo.

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

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

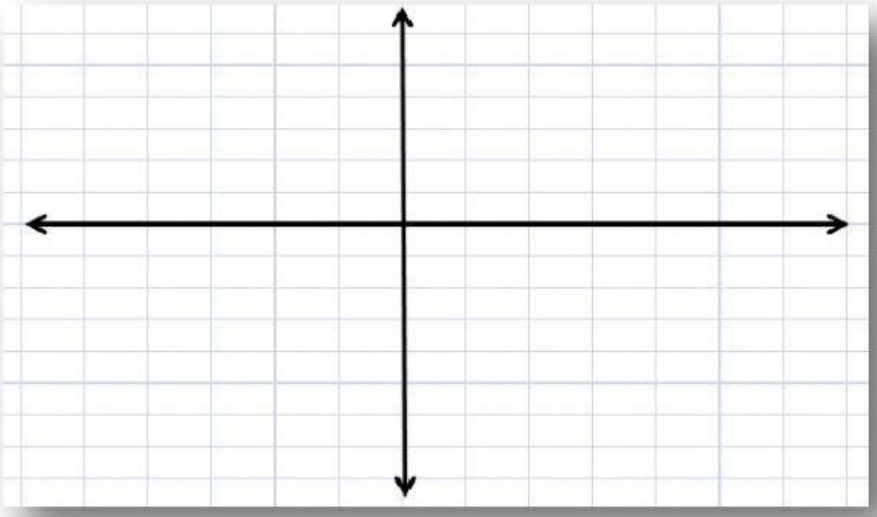


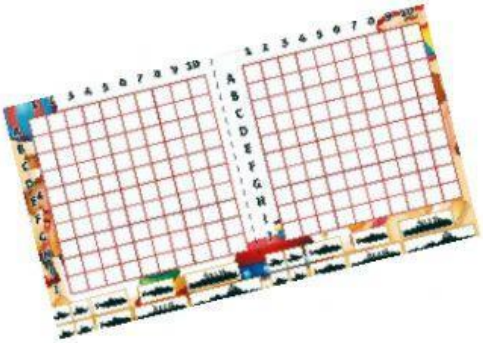
II) 1 = (– 3,1) 2 = (– 5,3) 3 = (–1,5) 4 = (–2,2)

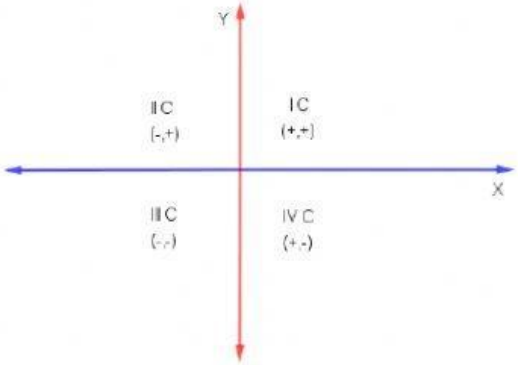


LIVEWORKSHEETS

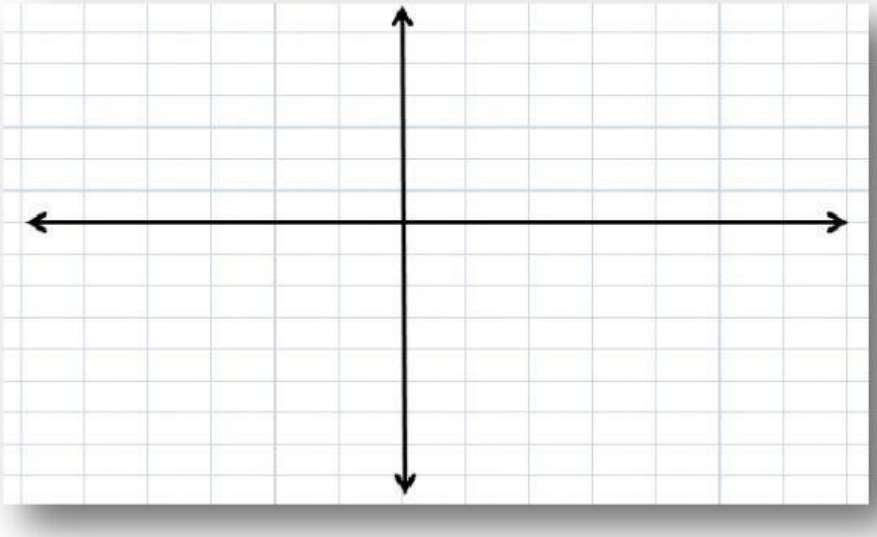
III) 1 = (–5, –5) 2 = (– 4, –2) 3 = (–3, –1) 4 = (–1, –4) 5 = (–3, –5)





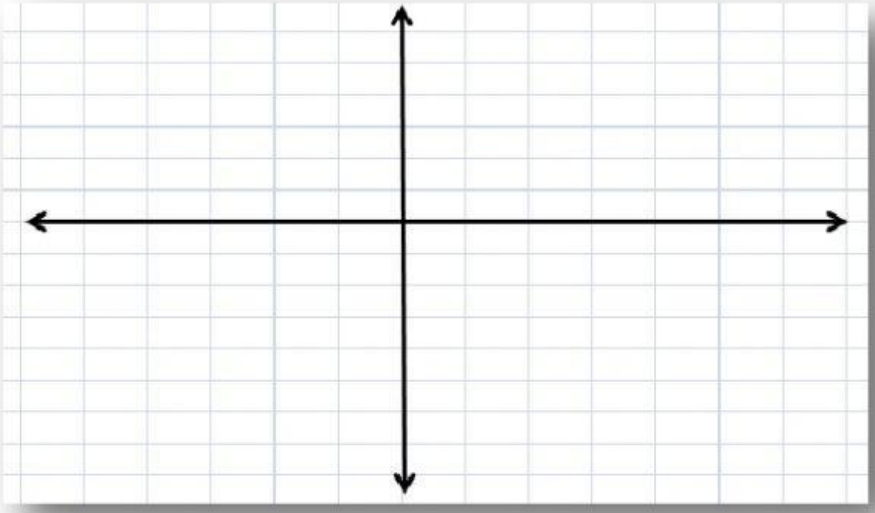


IV) 1 = (1, –1) 2 = (5, –1) 3 = (6, –2) 4 = (3, –3) 5 = (2, –5)



LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS