

Nivel educativo	5 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	18
Objetivo de Aprendizaje (OA 23)	OA 16. Identificar y dibujar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, dadas sus coordenadas en números naturales.

Título: “Puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano”



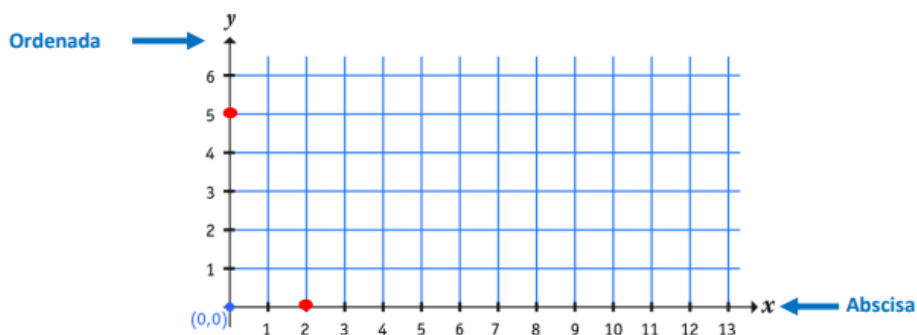
Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=3HFqXwleuuQ>



A recordar... **A CONTINUACION SACA CONCLUSIONES:**

El plano cartesiano está formado por dos rectas perpendiculares llamadas ejes, cuyo punto de intersección recibe el nombre de origen (O) y tiene coordenadas (0,0).

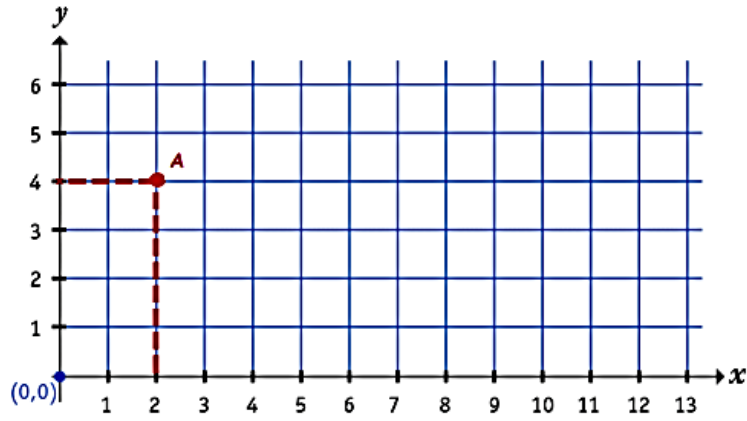


El eje horizontal o de las abscisas se le llama eje X y al eje vertical o el de las ordenadas, eje Y.

Ejemplo:

Para localizar el punto A = (2,4)

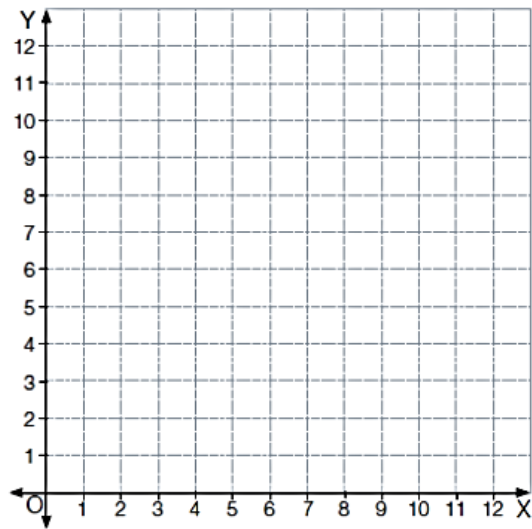
- se ubica la abscisa 2, según el eje X
- y la ordenada 4, según el eje Y



A trabajar...

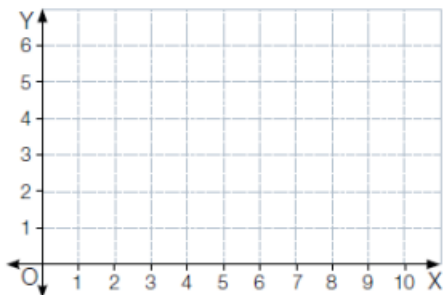
1. Ubica los puntos en el siguiente plano cartesiano según sus coordenadas

Punto	A	B	C	D	E	F
Coordenadas	(0, 3)	(10, 0)	(1, 1)	(3, 0)	(0, 11)	(5, 2)

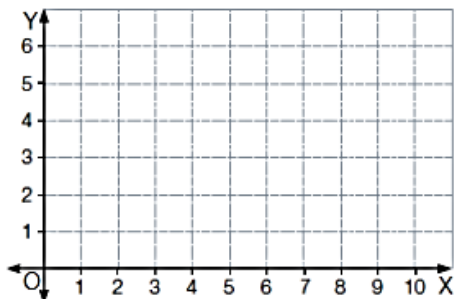


2. Ubica los puntos en el plano y escribe el nombre del polígono que se forma al considerar esos puntos como vértices. (Une los puntos)

a. El polígono ABCD, con A(3, 5); B(3, 2); C(5, 2) y D(5, 5).

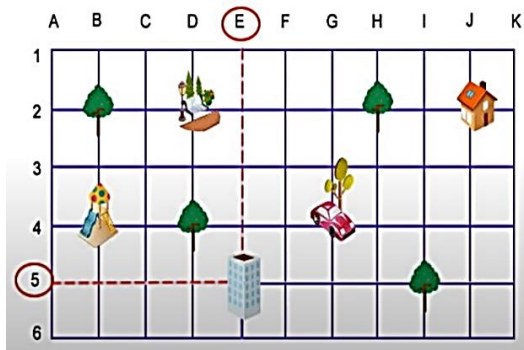


b. El polígono DEF, con D(5, 4); E(5, 1) y F(9, 1).



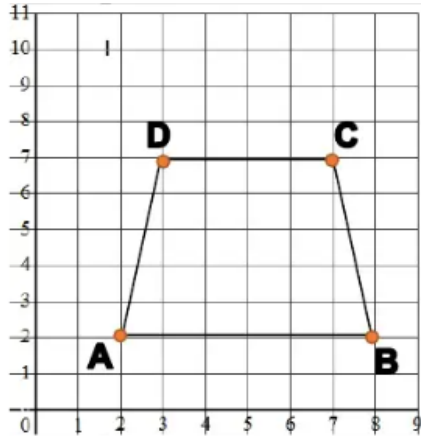
Completar Ticket de Salida

1. Teniendo en cuenta la siguiente gráfica en que se encuentra el edificio en las coordenadas (E,5), es correcto que:



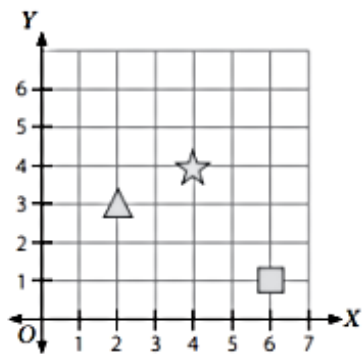
- a) El auto se encuentra en el punto (H,4).
- b) La casa está en el punto (J,2).
- c) El auto se encuentra en el punto (G,4)
- d) El juego está en el punto (4,B)

2. En relación a la gráfica, es verdad que:



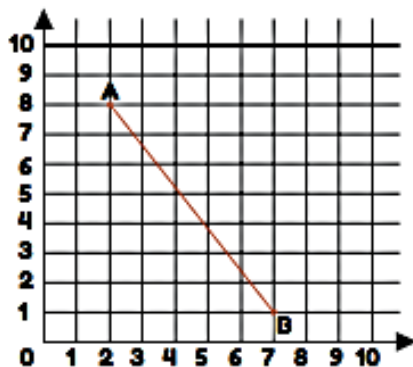
- a) El punto B es (8,1)
- b) El punto D es (7,3)
- c) El punto A es (2,2)
- d) El punto C es (7,6)

3. De acuerdo a la gráfica, se puede afirmar que:



- a) El triángulo está en el punto (3,2)
- b) El cuadrado está en el punto (6,1)
- c) La estrella está ubicada en el punto (4,4)
- d) Son correctas b) y c).

4. Las coordenadas del punto A y el punto B son:



- a) $A = (8,2)$ y $B = (1,7)$
- b) $A = (2,8)$ y $B = (7,1)$
- c) $A = (2,8)$ y $B = (1,7)$
- d) $A = (8,2)$ y $B = (7,1)$

5. Se puede afirmar que es verdad:

- a) El punto (2,3) no pertenece al primer cuadrante.
- b) El eje x se llama de las abscisas.
- c) El punto origen es el 0
- d) El punto (1,3) no pertenece al primer cuadrante.

Soluciones:

- 1. c
- 2. c
- 3. b
- 4. b
- 5. b