



U.T.P.

SEMANA N° 12 DEL 15 AL 19 JUNIO
GUÍA N° 11 DE GEOMETRÍA 5° BÁSICO 2020

“PLANO CARTESIANO”

ESTUDIANTES PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR (P.I.E)

Nombres:	Apellidos:	Curso: 5°	FECHA: 15 al 19 junio
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: (OA 16) Identificar y dibujar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, dadas sus coordenadas en números naturales.

Estándar: (EAM35) Identificar y representar transformaciones isométricas de figuras 2D

Habilidad: Representar y resolver problemas.



Antes de comenzar con el trabajo de nuestra guía, vamos a **recordar** lo trabajado en la semana 5 sobre PLANO CARTESIANO.

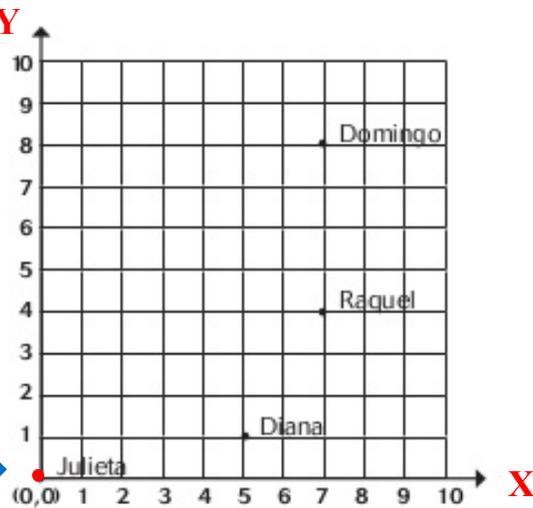
El plano cartesiano está formado por dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical que se cortan en un punto. La recta horizontal es llamada eje de las abscisas o de las equis (x), y la vertical, eje de las ordenadas o de las yes, (y); el punto donde se cortan recibe el nombre de origen.

El plano cartesiano tiene como finalidad describir la posición de puntos, los cuales se representan por sus coordenadas o pares ordenados.

Las coordenadas se forman asociando un valor del eje de las X a uno de las Y, respectivamente, esto indica que un punto se puede ubicar en el plano cartesiano tomando como base sus coordenadas, lo cual se representa como:

(X , Y)

Eje vertical “Y” o también llamado “ordenada”, siempre se coloca segunda al escribirla.



Eje horizontal “X” o también llamado “abscisa”, siempre se coloca primero al escribirla.

Observa el punto ROJO, le corresponde la coordenada (0,0) porque es la intersección de ambos ejes en el punto cero, se le llama ORIGEN.

Para que te quede más claro, vuelve a ver los videos explicativos del plano cartesiano:



<https://www.youtube.com/watch?v=kSF3aNAwQF8>
https://www.youtube.com/watch?v=Vkykb1a0_GM



1.- OBSERVA EL RECUADRO Y ESCRIBE EL OBJETO QUE SE ENCUENTRA EN LA CASILLA INDICADA.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

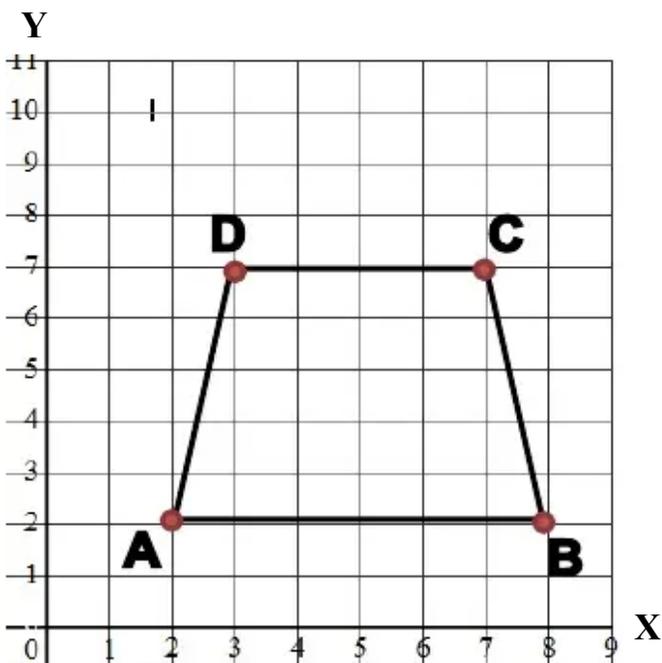
Recuerda
Siempre comienzo del eje HORIZONTAL, en este caso de las letras y luego en el eje VERTICAL, de los números



- | | | |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| A-1= | G-7= | G-1= <i>helado</i> |
| C-3= | E-1= | C-6= |
| E-4= | C-5= | F-5= |
| E-6= | D-5= <i>pelota</i> | D-7= |
| F-2= | D-4= | C-1= |
| A-6= | G-4= | G-5= |
| B-3= | A-7= | D-2= |

2.- Determina los pares ordenados correspondientes a los vértices de cada polígono.

IMPORTANTE

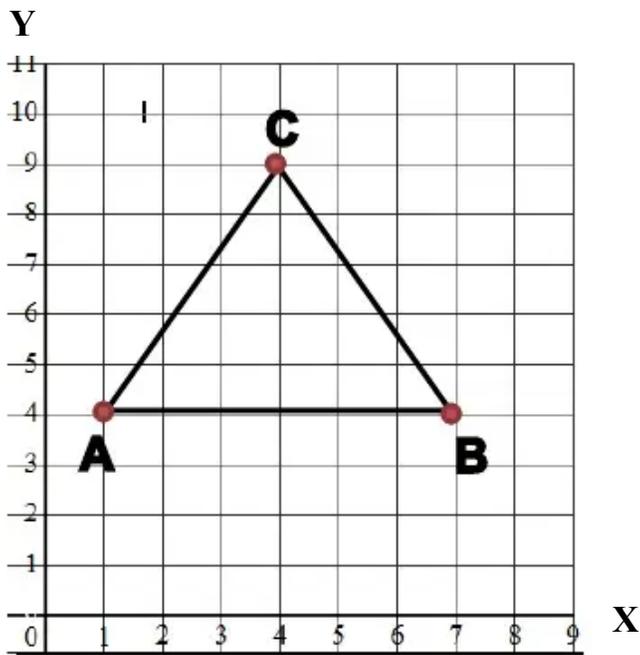


Pares ordenados.

	X	Y
A =	(2 , 2)	
B =	(8 , 2)	
C =	(7 , 7)	
D =	(3 , 7)	

Los pares ordenados, los utilizamos para saber la posición de un punto, dentro del plano cartesiano. Se escriben entre paréntesis () y siempre primero el eje X y luego Y. Separados por una , coma.





Pares ordenados.

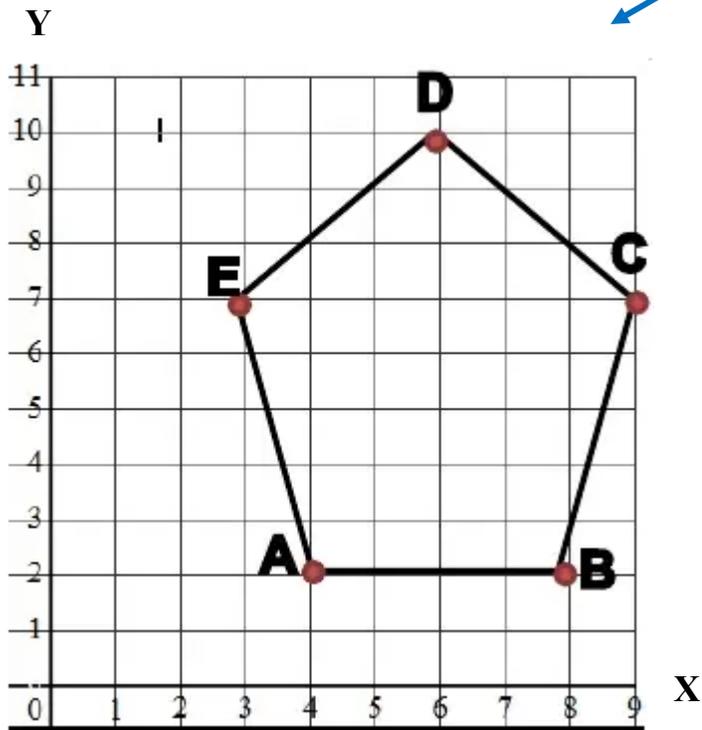
A = (,)

B = (,)

C = (,)



Acá debes hacer el ejercicio igual que el anterior. Escribiendo los pares ordenados de los puntos marcados con las letras, en los paréntesis, primero el eje X y luego el Y.



Pares ordenados.

A = (,)

B = (,)

C = (,)

D = (,)

E = (,)

