

COLEGIO PARROQUIAL ANDACOLLO

PROFESOR: RAMÓN PÉREZ LINÁREZ.

MATEMÁTICA 5TO BÁSICO



ESTUDIANTE: _____

*PROMEDIO DE DATOS.

*SUCESIONES.

*PUNTOS EN EL PRIMER CUADRANTE DEL PLANO CARTESIANO.

Objetivo: **Calcular el promedio de datos e interpretarlo en su contexto.**



Comprensión e interpretación del promedio

Cuando calculas tu promedio de notas en una asignatura sumas las calificaciones y las divides por la cantidad total. De este modo, obtienes un número que representa una calificación promedio respecto del total. A continuación, conocerás otras situaciones de tu entorno en las que puedes aplicar e interpretar el promedio de datos.

El **promedio** o **media aritmética** (\bar{x}) es el cociente entre la suma de los valores numéricos de la variable y la cantidad total de datos.

$$\bar{x} = \frac{\text{Suma de los datos numéricos}}{\text{Total de datos}}$$

Objetivo: Calcular el promedio de un conjunto de datos.

- ▶ Andrés, Berta y Claudia son los encargados de repartir la revista escolar en su colegio. Andrés tiene 4 revistas, Berta tiene 9 y Claudia 8. Si deciden juntar sus revistas y repartirlas de manera equitativa entre los tres, ¿cuántas revistas recibirá cada uno?

► Los puntajes obtenidos por Liliana, Julia y Cristina en una prueba de inglés son los siguientes: Profi

Liliana
78

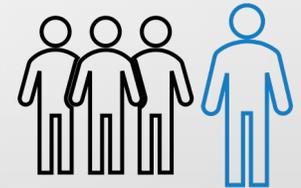
Julia
84

Cristina
75



La nota promedio en inglés es :

- ❖ La estatura de 4 estudiantes son: 154cm, 157cm, 160cm y 165 cm.
Determinar la estatura promedio de los estudiantes.



En la tabla se muestra la temperatura que se registró al mediodía en una ciudad, durante cinco días.

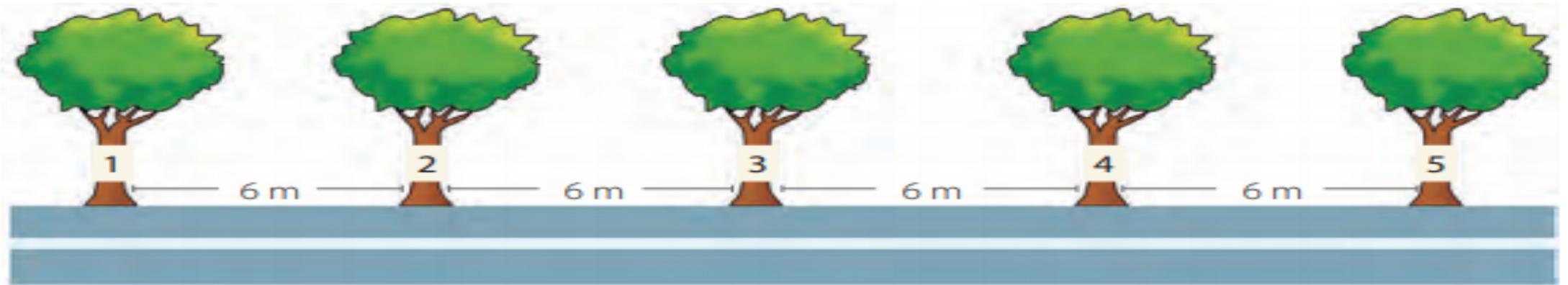
Temperatura de una ciudad al mediodía					
Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Temperatura (°C)	32	31	29	28	24

El promedio de la temperatura de la ciudad durante los 5 días es:

- OBJETIVO: DESCUBRIR ALGUNA REGLA QUE EXPLIQUE UNA SUCESIÓN DADA, Y QUE PERMITA HACER PREDICCIONES.

SUCESIONES

A un lado de un camino se plantarán y numerarán árboles, como se muestra a continuación. El árbol 1 está a 4 m del inicio del camino.



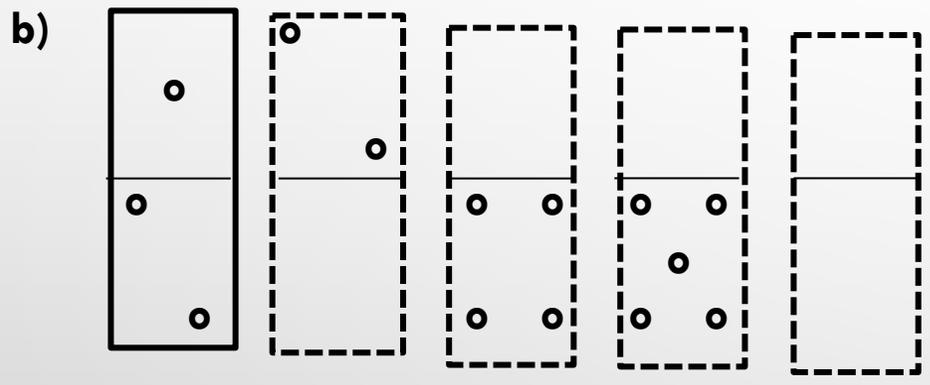
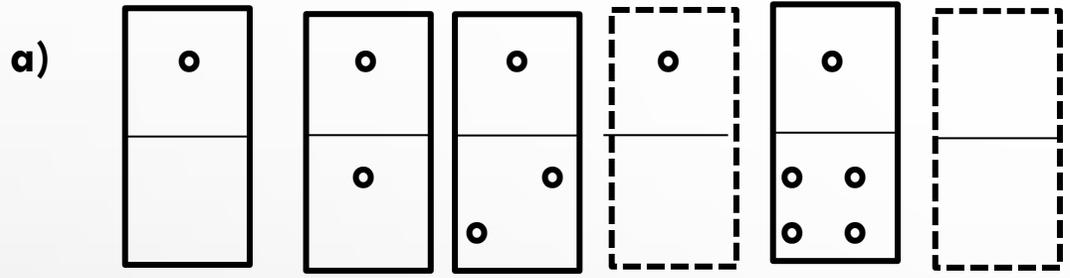
a. Completa la tabla con la información que falta.

Distancia de cada árbol al inicio del camino					
Árbol	1	2	3	4	5
Distancia (m)	4	10			

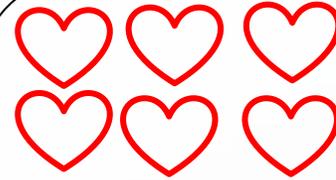
Primer término :

Patrón de formación :

Observa el siguiente orden de piezas y completa:



En cada una de las siguientes figuras aumenta en 1 la cantidad de filas y de columnas.



Un automóvil viaja a una velocidad constante de:

$$V = 50 \text{ km/h}$$

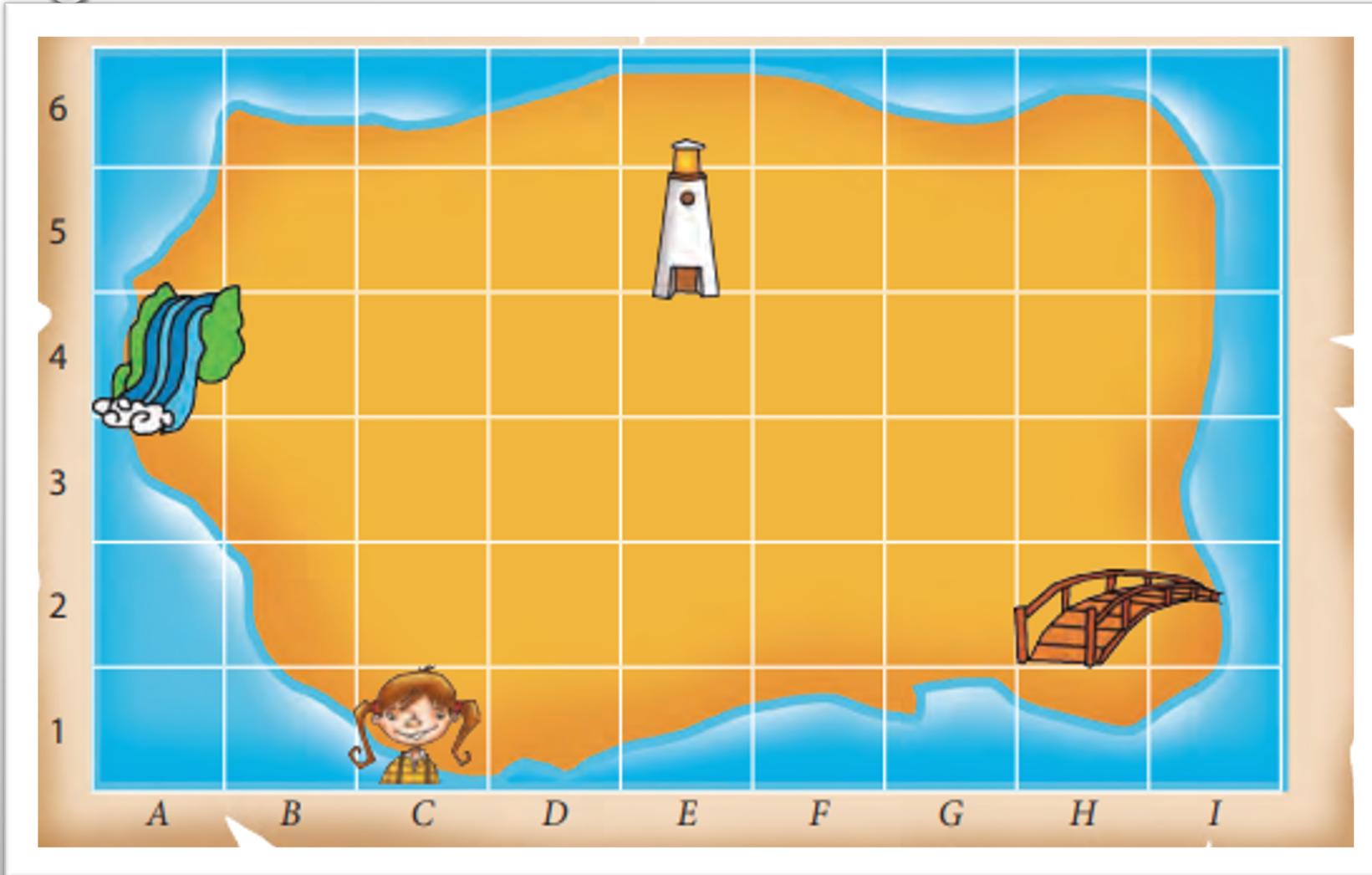
$$V =$$

Tiempo en horas(h)	1	2	3	4
Distancia recorrida (km)				

Tiempo en horas(h)	1	2	3	4
Distancia recorrida(km)				

PLANO CARTESIANO

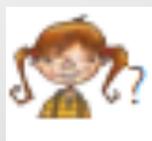
Identificar y dibujar puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano.



✓ Ubicación de  es: A4.

✓ Ubicación de:

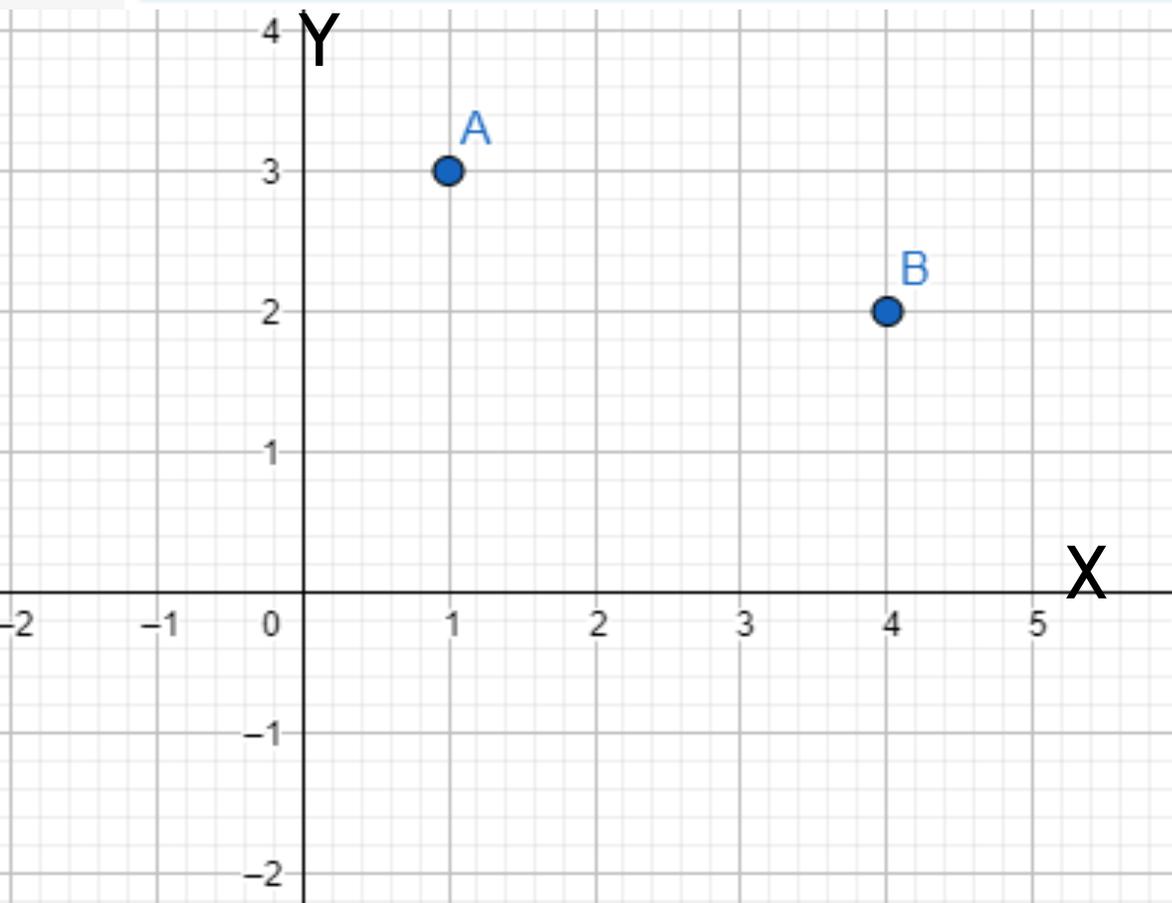


¿ Qué debe hacer 

para llegar a  ?

Y para llegar a  ?

Similar a estos planos, es el **plano cartesiano**. Este plano está formado por un eje horizontal (eje de las abscisas o eje X) y un eje vertical (eje de las **ordenadas** o eje Y). En él puedes ubicar puntos utilizando **coordenadas**. Los ejes del plano cartesiano son rectas numéricas, por lo tanto están marcadas con números. Cuando estos números son solo números naturales, este corresponde al **primer cuadrante** del plano cartesiano.



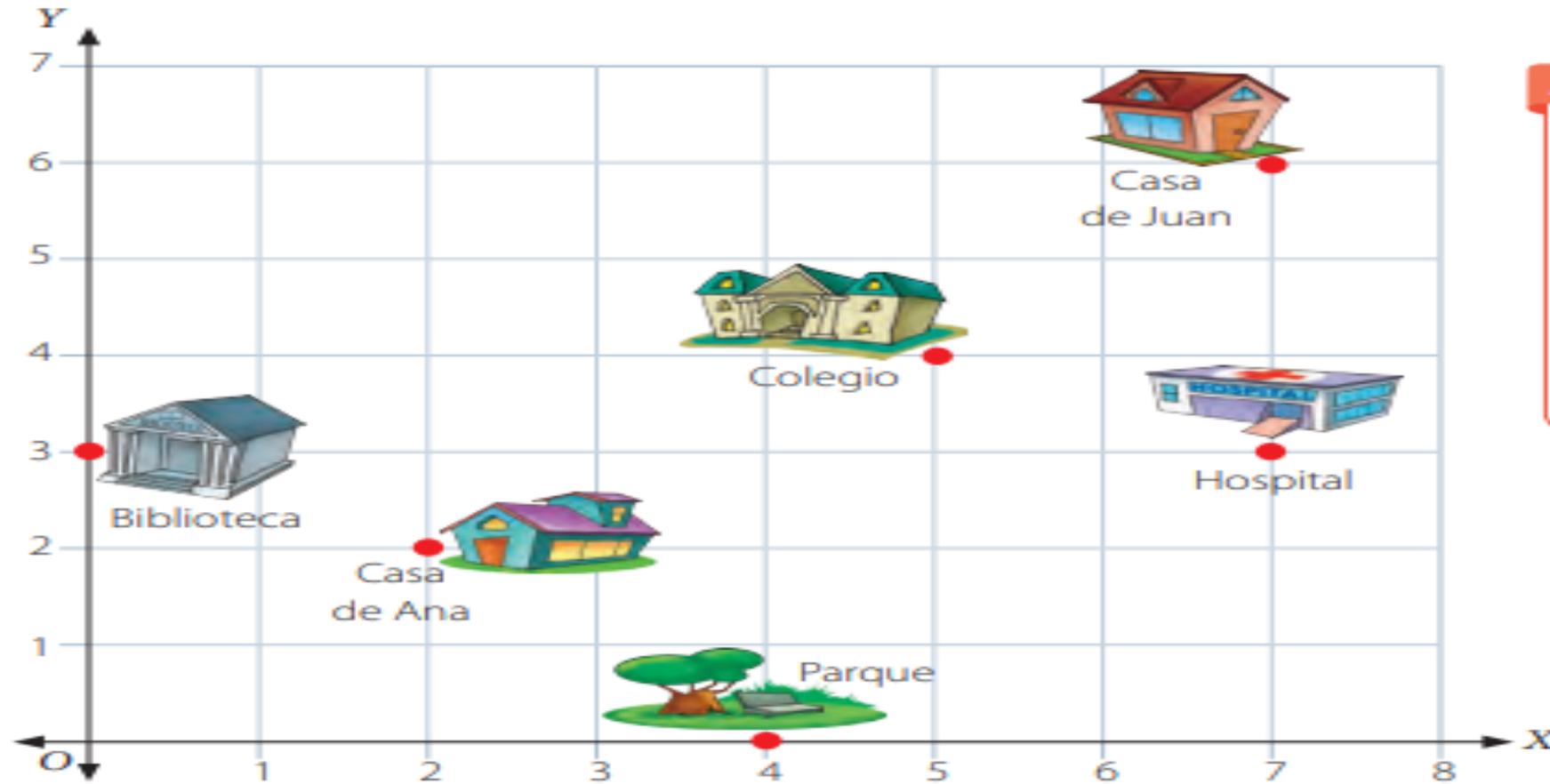
Los puntos A y B están ubicados en el plano cartesiano:

$$A = (1 , 3)$$

$$B = (4 , 2)$$

La 1ra coordenada está ubicada en el eje X y la 2da en el eje Y .

Completa con las coordenadas del punto rojo que muestra la ubicación de cada lugar en el plano cartesiano.



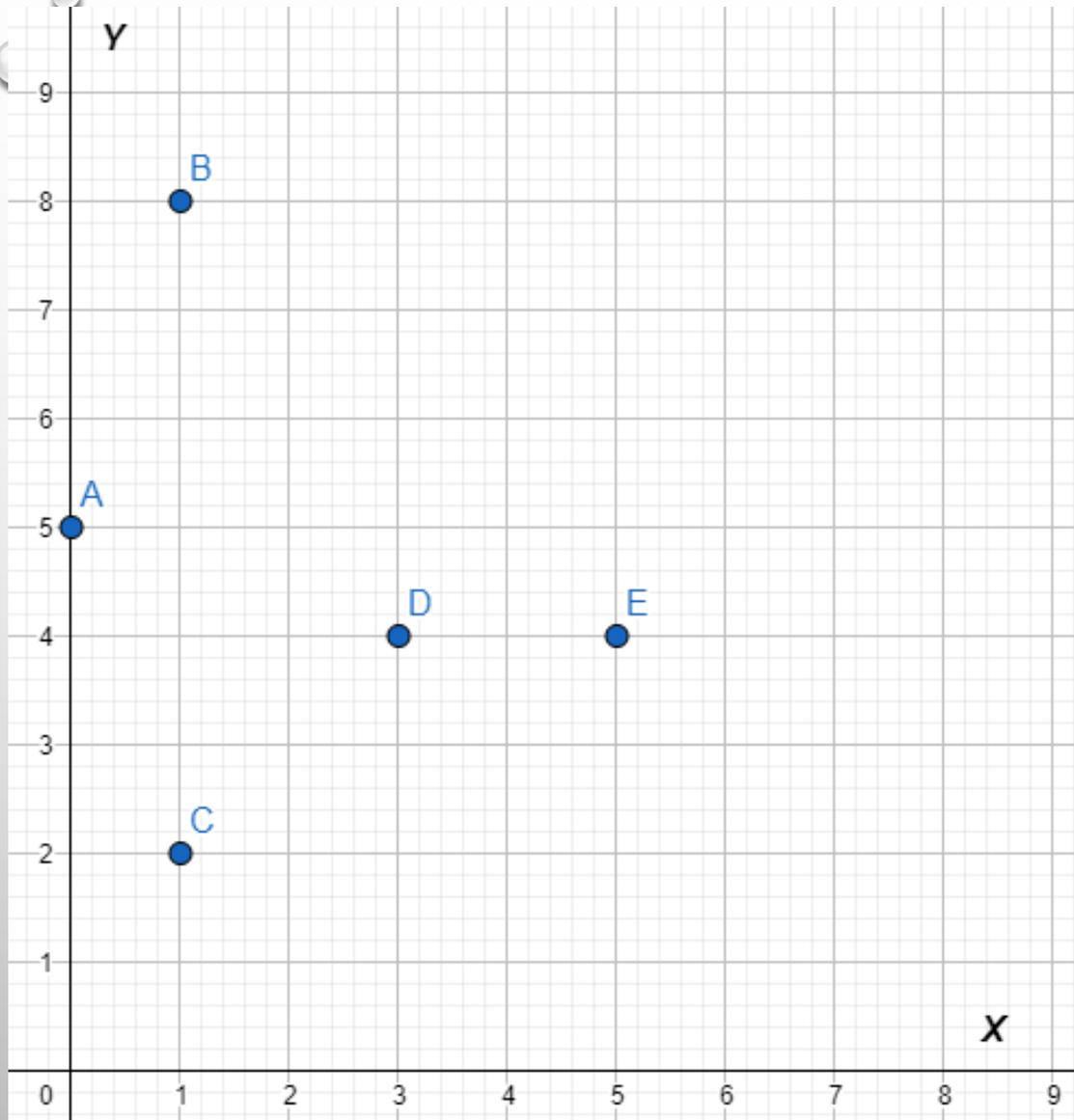
Atención

- El eje X y el eje Y se intersecan en un punto $O(0, 0)$ llamado origen.
- Los puntos $(0, y)$ están sobre el eje Y .
- Los puntos $(x, 0)$ están sobre el eje X .

BIBLIOTECA	
CASA DE ANA	
PARQUE	

COLEGIO	
HOSPITAL	
CASA DE JUAN	

Indica las coordenadas del punto o ubícalo en el plano cartesiano según sea el caso.



Coordenadas de los puntos:

A (,) B (,) C (,)

D (,) E (,).

Ubique en el plano cartesiano los puntos:

F(2, 5) G(4, 0) H(7, 6)

I (3, 6) J (9, 9) K(5, 9)

Une los puntos y forma un polígono:

a) A, B, F y C.

b) D, E y G.

c) H, I, J y K.