



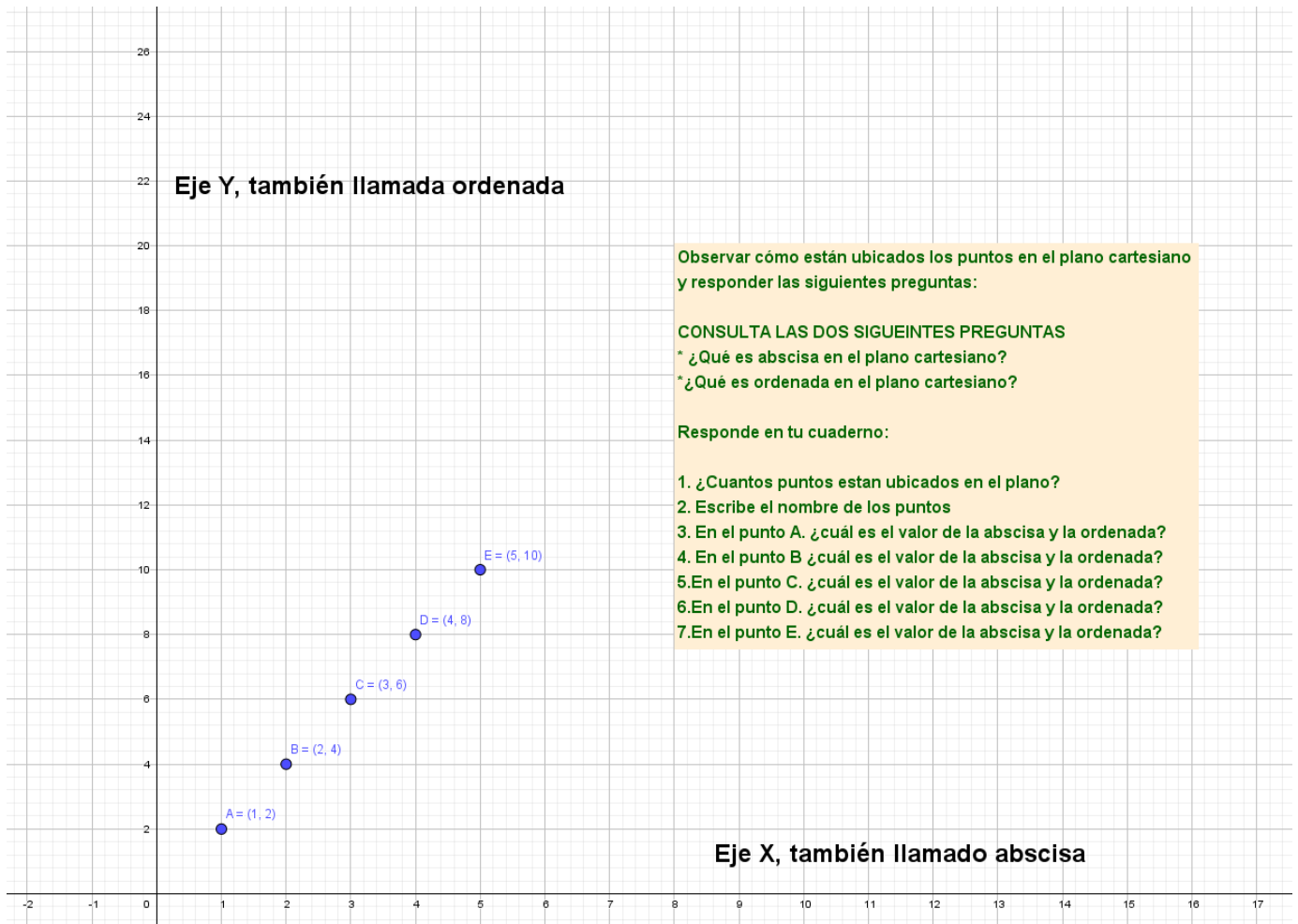
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO INDUSTRIAL  
"DONALD RODRIGO TAFUR"  
GUÍA DE APRENDIZAJE 1  
ÁLGEBRA  
LICENCIADA: ÁNGELA K. TROCHEZ  
CORREO: [angelikate1991@gmail.com](mailto:angelikate1991@gmail.com)



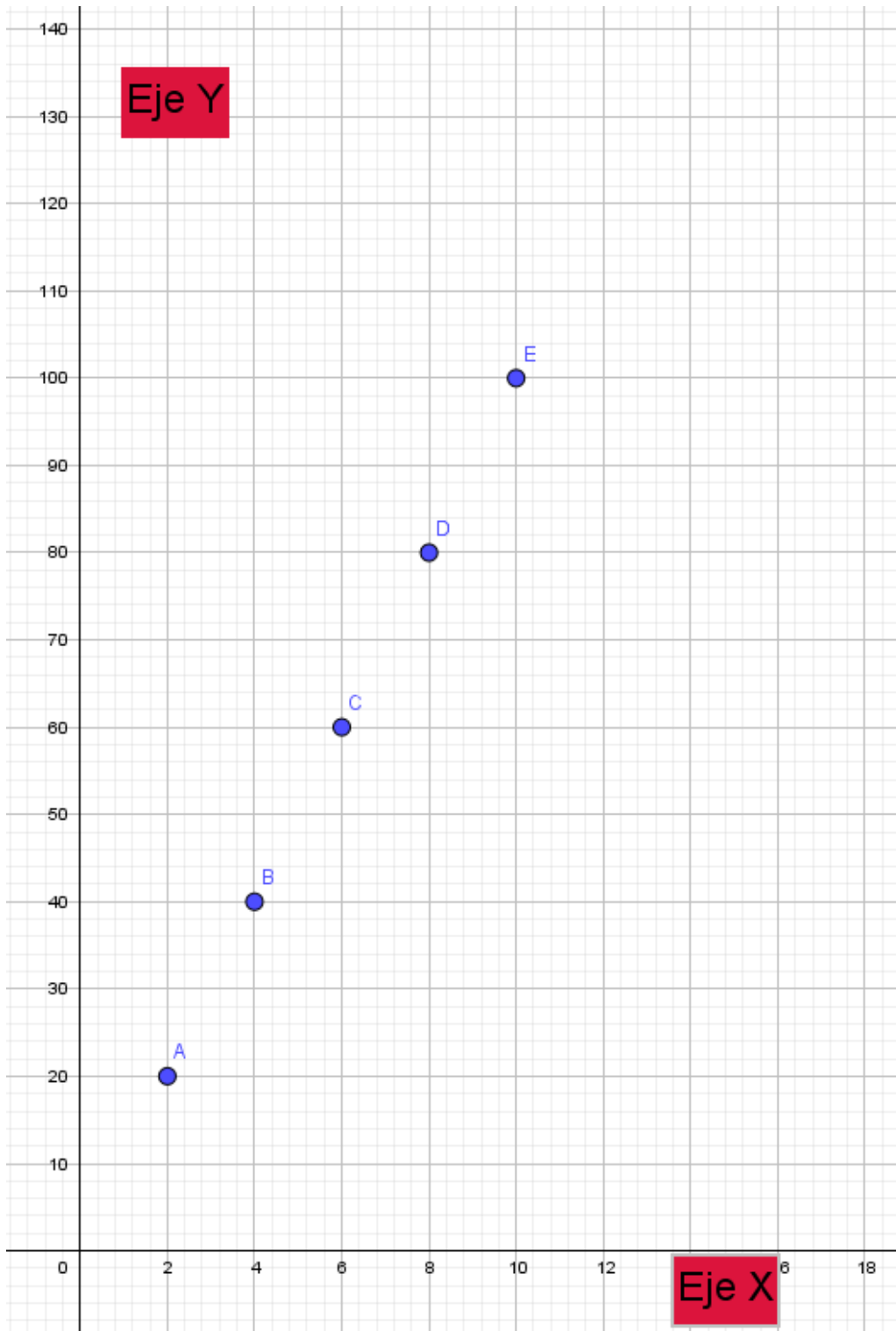
GUÍA DE APRENDIZAJE No. 1

TEMA: UBICACIÓN DE PAREJAS ORDENADAS EN EL PLANO CARTESIANO

1. Observa la siguiente imagen y responde las preguntas:




2. En el siguiente plano cartesiano están ubicados 5 puntos. Escribe las parejas ordenadas de cada punto



3. Completar la siguiente tabla, en la parte inferior realizare una breve explicación, para que la termines, recuerda escribir todos los procesos:

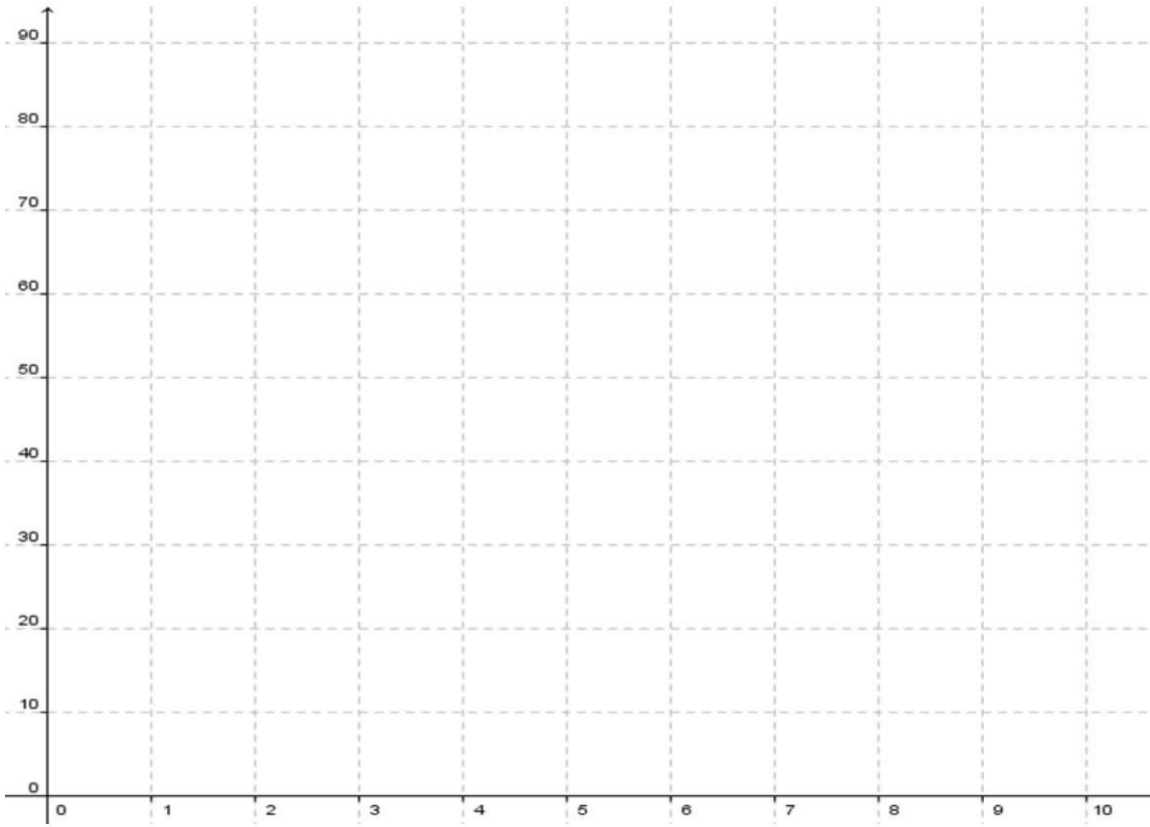
Número natural n	Le corresponde el número
1	$1^2 + 3 = 4$
2	
3	
4	
5	
...	
22	



- El número que esta elevado a la dos, es multiplicar dos veces el numero de la base en este caso el 1. Por tanto se realiza el siguiente proceso:  $1^2 = 1 \times 1 = 1$  al resultado que es 1 le sumo 3 por tanto su resultado es 4.
- Para el número natural 2, se realiza el mismo proceso de la siguiente manera:  $2^2 = 2 \times 2 = 4$  al resultado que es 4 le sumo 3 por tanto su resultado es 7. En conclusión:

$$\begin{aligned}
 & 2^2 + 3 \\
 &= 2 \times 2 + 3 \\
 &= 4 + 3 \\
 &= 7
 \end{aligned}$$

- Debes realizar el mismo proceso con el 3, 4, 5 y 22. Para completar la tabla
- Traza un plano cartesiano como el punto 1 y ubica los resultados obtenidos en la tabla.
- ¿Cuál es el número que cambia en al expresión de la tabla?
- ¿Cuáles son los números que no cambian en la expresion de la tabla?



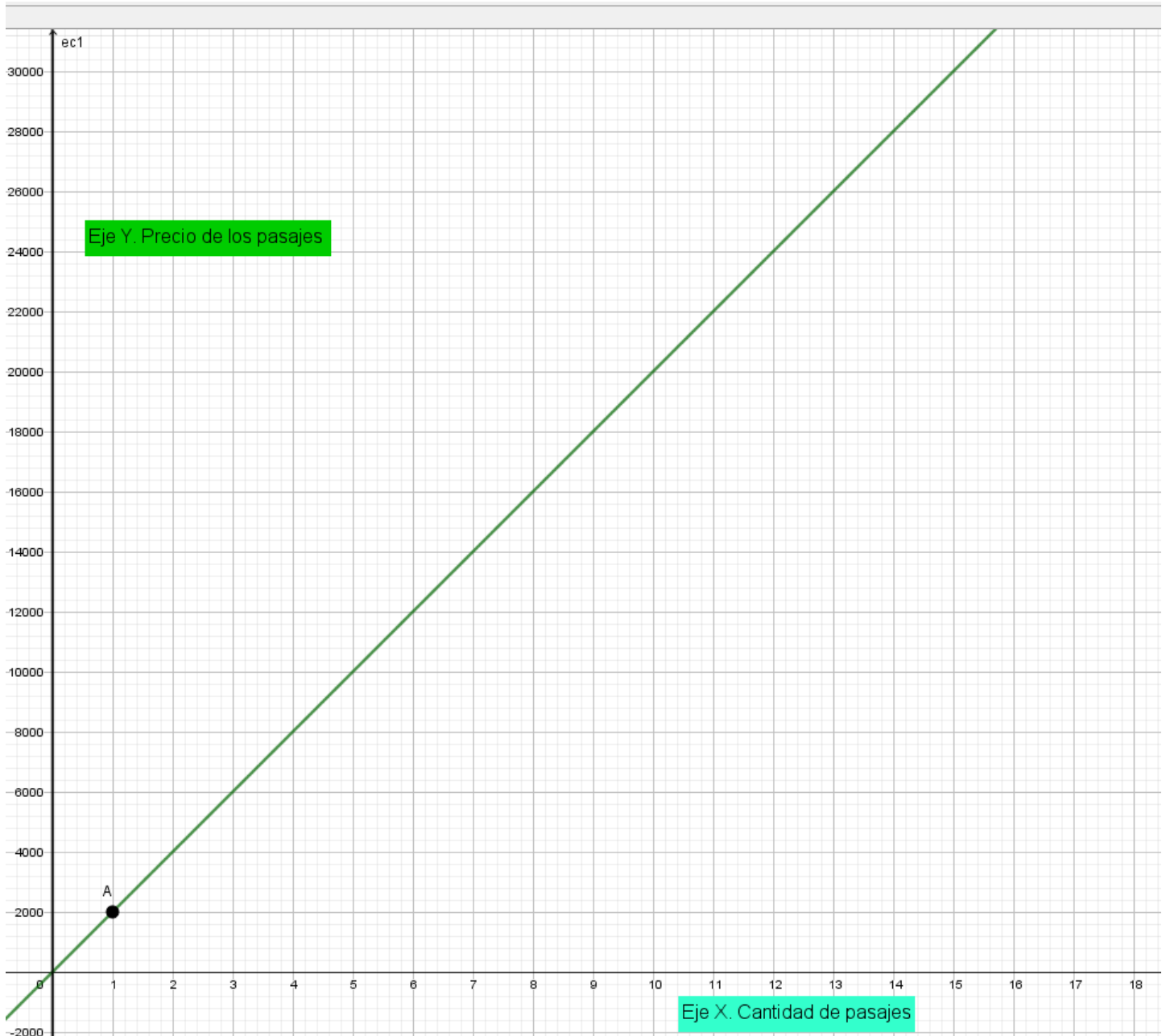
**4. Situación 1: Pasajes del MIO en Cali**

Juan Camilo sabe que por cada pasaje que gasta para ir a trabajar tiene un valor de \$2.000 pesos. De acuerdo a estos datos

a) completar la siguiente tabla. Recuerda escribir los cálculos matemáticos.

Cantidad de pasajes	Precio de los pasajes
1	2.000
2	
3	
5	
7	
10	
13	

b) En el siguiente plano cartesiano, ubicar los valores encontrados en la tabla conformando la pareja ordenada.



- c) Explica con tus palabras cual fue el calculo que te permitio hallar el precio de la cantidad de pasajes?
- d) ¿Cuál es el precio que no cambia o queda constante en la situación?
- e) ¿Cuáles son los números que cambian o varian en la situación?
- f) ¿Qué crees que sucede con la linea recta trazada en el plano cartesiano?

**CUALQUIER INQUIETUD ME ENVÍAS UN CORREO Y TE RESPONDERÉ EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE. Es [angelikate1991@gmail.com](mailto:angelikate1991@gmail.com)**