



Nombre de alumno:

Angelo Alekzandre Sanchez Perez.

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES**

Nombre del trabajo: La recta.

Materia: Geometria Analitica.

Grado: 1ero Bachillerato.

Grupo: Recursos humanos.

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Junio de 2022.

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar		Parcial	SEGUNDA	
Carrera	Bachillerato técnico en recursos humanos	Semestre 3 ero /cuatrimestre	Fecha		
Materia	Geometría analítica		Escolarizado		
	Total de Preguntas:				Calificación :

Instrucciones: Resolver los siguientes problemas

- 1-Graficar los puntos de la figura
- 2-Calcular la distancia de todos los lados de la figura
- 3-Calcular el perímetro de la figura
- 4-Calcular la pendiente de cada recta
- 5-Calcular el ángulo de cada recta

Nota: Para poder ser calificado debe estar todo a mano y con todos los procedimientos.

Ejercicio I

P1 (4 , 4)

P2 (1 , 8)

P3 (-3 , 2)

P4 (1 , -8)

Ejercicio 2

P1 (7 , 1)

P2 (-3, 8)

P3 (2 , -7)

Instrucciones, Resuelve los siguientes problemas.

- Graficar los puntos de la figura.
- Calcular la distancia de todos los lados de la figura.
- Calcular el perímetro de la figura.
- Calcular la pendiente de cada recta.
- Calcular el ángulo de cada recta.

Ejercicio 1.

$P_1 (4, 4)$
 $P_2 (1, 0)$
 $P_3 (-3, 2)$
 $P_4 (1, -8)$

P_1 a $P_2 = 5 \text{ cm}$
 P_2 a $P_3 = 7 \text{ cm}$
 P_3 a $P_4 = 11 \text{ cm}$
 P_4 a $P_1 = 12.5 \text{ cm}$

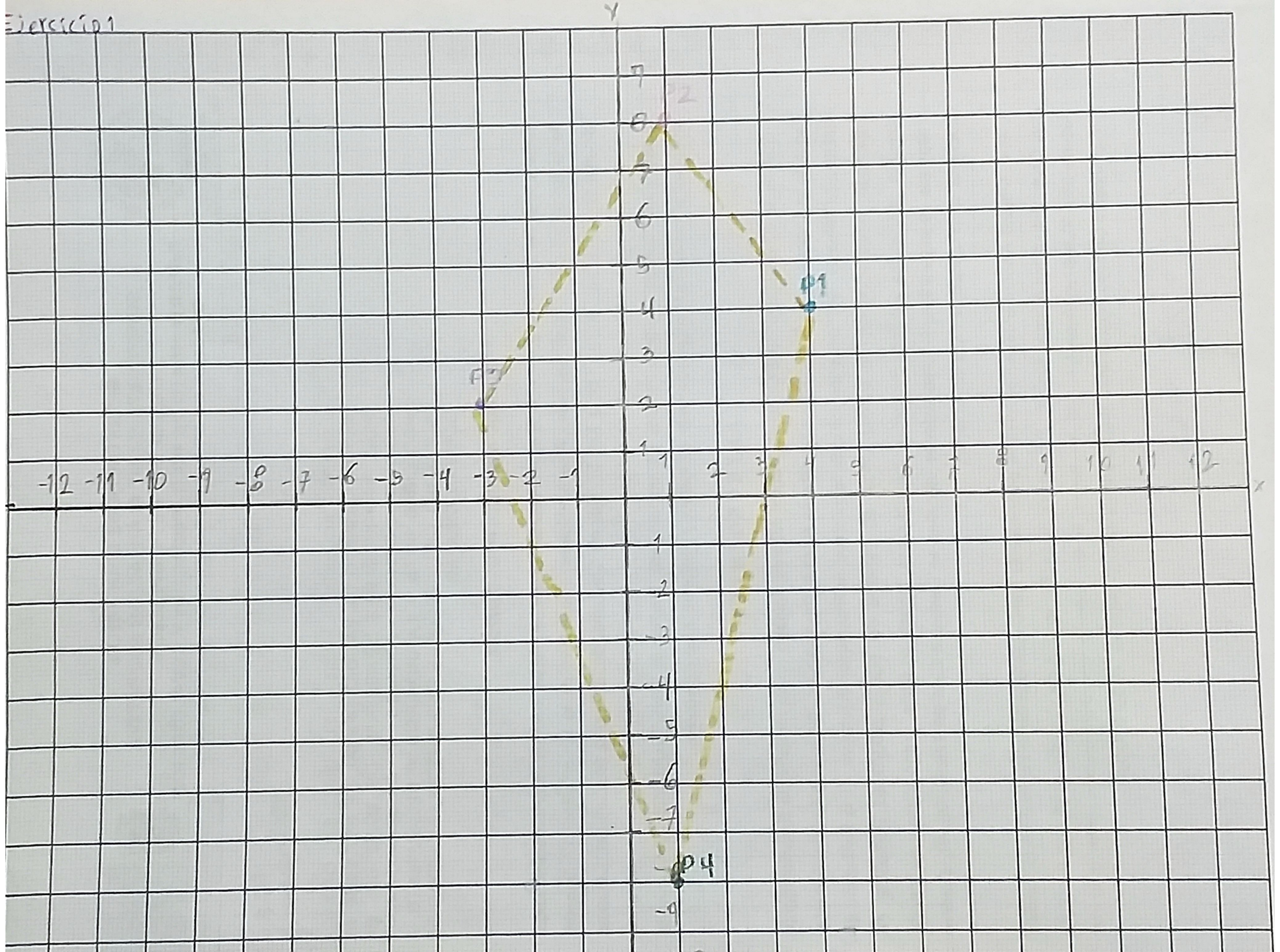
Perímetro: 35.5 cm

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 7 \\ \hline 12 \\ + 2.5 \\ \hline 14.5 \\ + 11 \\ \hline 25.5 \\ + 10 \\ \hline 35.5 \end{array}$$

Pendiente: 45°

Ángulo: 45°

Ejercicio 1



• Ejercicio 2.

$$P_1(7, 1)$$

$$P_2(-3, 8)$$

$$P_3(2, -7)$$

$$P_1 a P_2 = 12 \text{ cm}$$

$$P_2 a P_3 = 16 \text{ cm}$$

$$P_3 a P_1 = 9 \text{ cm}$$

$$12 + 16 + 9 = 37 \text{ cm}$$

$$\text{Perímetro: } 37 \text{ cm}$$

$$\text{Pendiente: } \frac{7}{10}, \frac{15}{3}, \frac{8}{5}$$

$$P = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{1 - 8}{7 - (-3)} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{P_2}{P_3} = \frac{8 - (-7)}{-3 - 2} = \frac{15}{5}$$

$$\frac{P_3}{P_1} = \frac{-7 - 1}{2 - 7} = \frac{8}{5}$$

Ángulos:

$$P_1: 10^\circ$$

$$P_2: 110^\circ$$

$$P_3: 70^\circ$$

