

Nombre del alumno (a)

Angelo Alekzandre Sanchez Perez

Sello de autorización

<b>Profesor</b>	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar		<b>Parcial</b>	<b>TERCERA</b>	
<b>Carrera</b>	Bachillerato técnico en recursos humanos	Semestre 3 ero /cuatrimestre	<b>Fecha</b>	12/07/2022	
<b>Materia</b>	Geometría analítica		<b>Escolarizado</b>		
	<b>Total de Preguntas: 14</b>				<b>Calificación :</b>

Instrucciones: Resolver 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.
- Calcular el punto medio de cada recta.
- Calcular la razón dada de cada recta a  $\frac{1}{3}$ .

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

Ejercicio I

P1 (4 , 4)

P2 (-3 , 2)

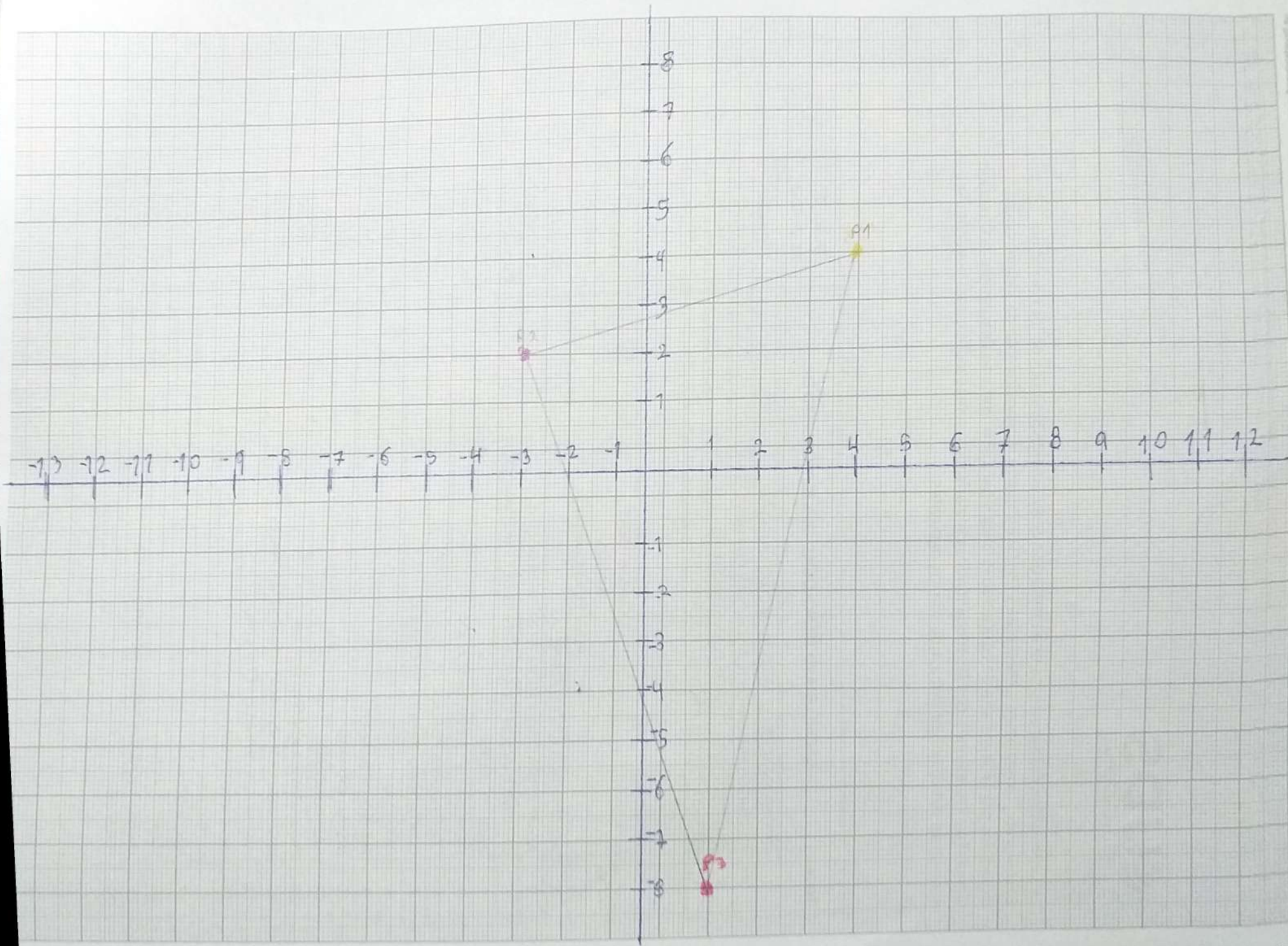
P3 (1 , -8)

Ejercicio 2

P1 (-3, 8)

P2 (7, 1)

P3 (2, -7)



Angelo Alejandro Sanchez Perez

Instrucciones: Resolver los siguientes problemas.

Graticar los puntos de la figura.

Calcular la diferencia 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.

Calcular el punto medio de cada recta.

Calcular la razón dada de cada recta a  $\frac{1}{3}$ .

Ejercicio 1.

$$P1 (4, 4)$$

$$P2 (-3, 2)$$

$$P3 (1, 8)$$

Distancia.

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} =$$

$$P1 \quad D = \sqrt{(-3 - 4)^2 + (2 - 4)^2} =$$

$$P2 \quad D = \sqrt{(-7)^2 + (2)^2} =$$

$$D = \sqrt{49 + 4} = 53$$

$$D = \sqrt{53} = 7,28$$

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} =$$

Angelo Alejandro Sanchez Perez

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$D = \sqrt{(1 - -3)^2 + (-8 - 2)^2} =$$

$$P_2 \quad D = \sqrt{4^2 + -10^2} =$$

$$P_3 \quad D = \sqrt{16 + 100} =$$

$$D = \sqrt{116} = 10.7$$

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} =$$

$$D = \sqrt{(4 - -1)^2 + (4 - -8)^2} =$$

$$P_3 \quad D = \sqrt{(3)^2 + (12)^2} =$$

$$P_1 \quad D = \sqrt{9 + 144} =$$

$$D = \sqrt{12 \cdot 36} = \sqrt{196}$$

Perimetro.

$$\begin{array}{r} 7.28 \\ + 10.77 \\ \hline 12.36 \\ \hline 30.41 \end{array}$$

Pendiente.

$$P_1 = \frac{4}{4} = 1^\circ$$

$$P_2 = \frac{-3}{2} = -1.5^\circ$$

$$P_3 = \frac{1}{-8} = -0.125^\circ$$

$$M = \frac{Y}{X}$$

Angelo Alexandrie Sanchez Perez  
Angulo.

$$P1 = 45^\circ$$

$$P2 = 63^\circ$$

$$P3 = 72^\circ$$

Punto medio.

$$D = \frac{x1 + x2}{2}, \frac{y1 + y2}{2}$$

$$D = \frac{x1 + x2}{2}, \frac{y1 + y2}{2}$$

$$P1 \quad D = \frac{4 + -3}{2}, \frac{4 + 2}{2}$$

$$P2 \quad D = \frac{1}{2}, \frac{6}{2}$$

$$D = 1, 3$$

$$P2 \quad D = \frac{x1 + x2}{2}, \frac{y1 + y2}{2}$$

$$P3 \quad D = \frac{-3 + 1}{2}, \frac{2 + -8}{2}$$

$$D = \frac{-2}{2}, \frac{10}{2}$$

$$D = -1, 5$$

$$D = \frac{x1 + x2}{2}, \frac{y1 + y2}{2}$$

$$D = \frac{2,5}{2}, \frac{-1}{2}$$

$$D = \frac{1 + 4}{2}, \frac{4 + -8}{2}$$

$$D = \frac{5}{2}, \frac{-4}{2}$$

$$D = \frac{2,5}{2}, \frac{-2}{2}$$

Angelo Alejandro Sanchez Perez  
ANSOM.

$$X = \frac{k_1 + r \lambda_2}{1+r}$$

$$X = \frac{4 + \frac{1}{3} \frac{4}{1}}{\frac{1}{3} + r} =$$

$$X = \frac{4 + \frac{4}{3}}{1 + \frac{1}{3}} =$$

P1

$$X = \frac{5 \frac{1}{3}}{1 \frac{1}{3}} =$$

X = 4

$$X = \frac{1 + \frac{1}{3} \frac{-8}{1}}{1+r}$$

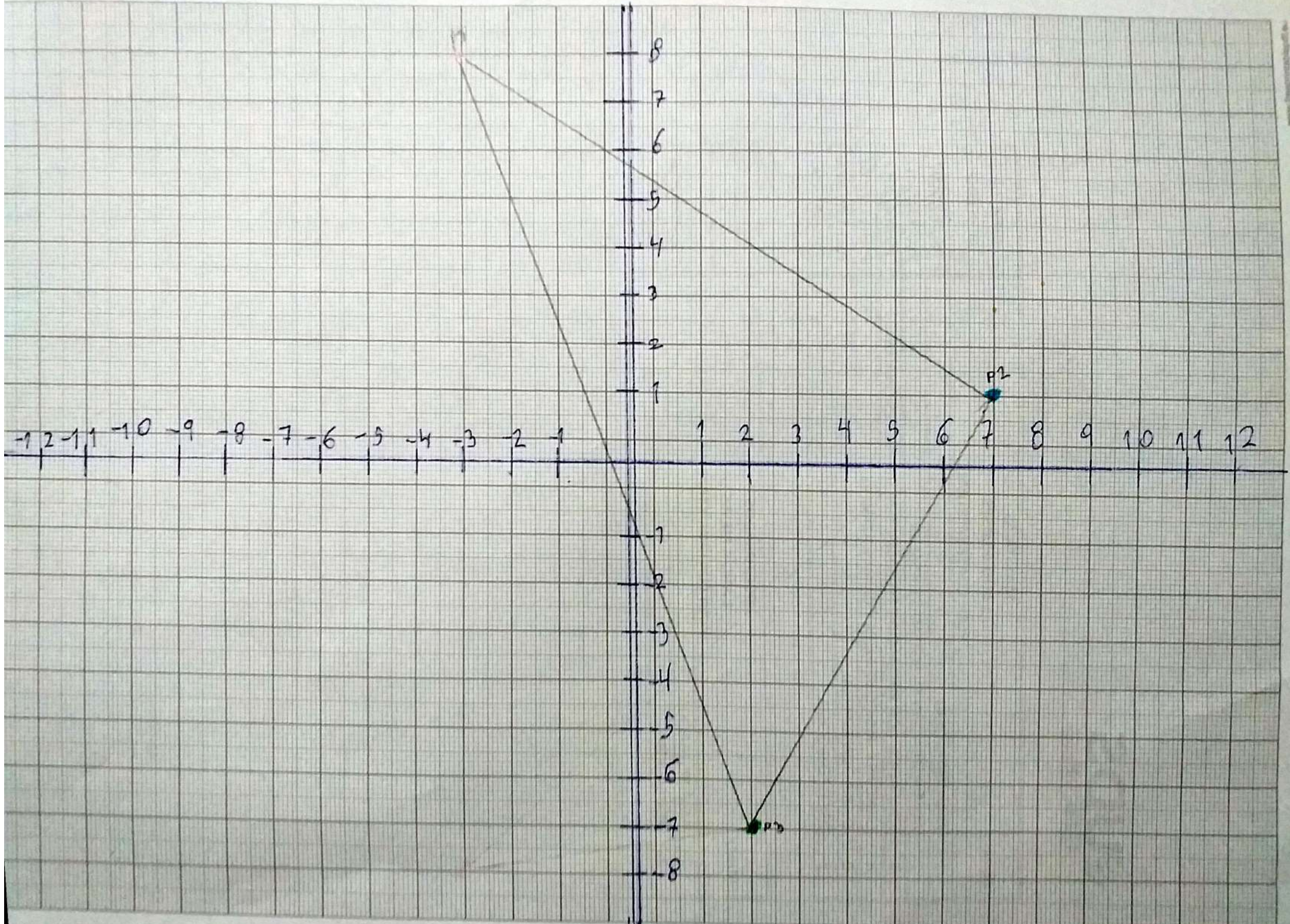
$$X = \frac{1 + \frac{-8}{3}}{1 \frac{1}{3}} =$$

X = -1

$$X = \frac{-3 + \frac{1}{3} \frac{2}{1}}{\frac{1}{3} + r} =$$

$$P2 \quad X = \frac{-3 + \frac{2}{3}}{1 \frac{1}{3}} =$$

X = -2.75





Angelo Alejandro Sanchez Perez

Ejercicio 2

$$P_1 (-3, 8)$$

$$P_2 (7, 1)$$

$$P_3 (2, -7)$$

Distancias

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} =$$

$$D = \sqrt{(7 - -3)^2 + (1 - 8)^2} =$$

$$D = \sqrt{(10)^2 + (7)^2} =$$

$$D = \sqrt{100 + 49} =$$

$$D = \sqrt{149} = 12.20$$

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} =$$

$$D = \sqrt{(2 - 7)^2 + (-7 - 1)^2} =$$

$$D = \sqrt{(5)^2 + (-8)^2} =$$

$$D = \sqrt{25 + 64} =$$

$$D = \sqrt{89} = 9.43$$

$$D = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} =$$

$$D = \sqrt{(2 - -3)^2 + (8 - -7)^2} =$$

$$D = \sqrt{(5)^2 + (15)^2} =$$

$$D = \sqrt{25 + 225} =$$

$$D = \sqrt{250} = 15.81$$

Angelo Alejandro Sanchez Perez  
Perimetro.

$$P1: 12,20$$

$$P2: 9,43$$

$$P3: 15,81$$

$$37,44$$

Pendiente.

$$P1: \frac{-3}{8} = -0,375^\circ$$

$$P2: \frac{7}{1} = 7^\circ$$

$$P3: \frac{2}{-7} = -0,28^\circ$$

Angulo).

$$P1: 64^\circ$$

$$P2: 12^\circ$$

$$P3: 104^\circ$$

Punto medio.

$$D = \frac{-3+7}{2}, \frac{8+1}{2}$$

$$P1 \quad D = \frac{4}{2}, \frac{9}{2}$$

$$P2 \quad D = \frac{2}{2}, \frac{4,5}{2}$$

$$D = \frac{1}{2}, \frac{4,5}{2}$$

$$M = \frac{Y}{X}$$

$$D = \frac{x1+x2}{2}, \frac{y1+y2}{2}$$

Angelo Alejandro Sanchez Perez.

$$D = \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}$$

P2  $D = \frac{7 + 2}{2}, \frac{1 + (-7)}{2}$

P3  $D = \frac{9}{2}, \frac{-6}{2}$

$D = \frac{4.5}{2}, \frac{-3}{2}$

$$D = \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}$$

P3  $D = \frac{2 + (-3)}{2}, \frac{-7 + 8}{2}$

P1  $D = \frac{-1}{2}, \frac{1}{2}$

Razon

P1  $R = \frac{-3 + \frac{1}{3} + 7}{1 + \frac{1}{3}}$

P2  $R = \frac{-3 + \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{3}}$

$R = -1$

$$R = \frac{2 + \frac{1}{3} + (-3)}{1 + \frac{1}{3}}$$

P3  $R = \frac{2 + \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{3}}$

P1  $R = \frac{2 - \frac{3}{3}}{1 + \frac{1}{3}}$

$R = 1.25$

P2  $R = \frac{7 + \frac{1}{3} + 2}{1 + \frac{1}{3}}$

P3  $R = \frac{7 + \frac{2}{3}}{1 + \frac{1}{3}}$

$R = 9.75$

$$R = \frac{x_1 + r + x_2}{1 + r}$$