

UDS

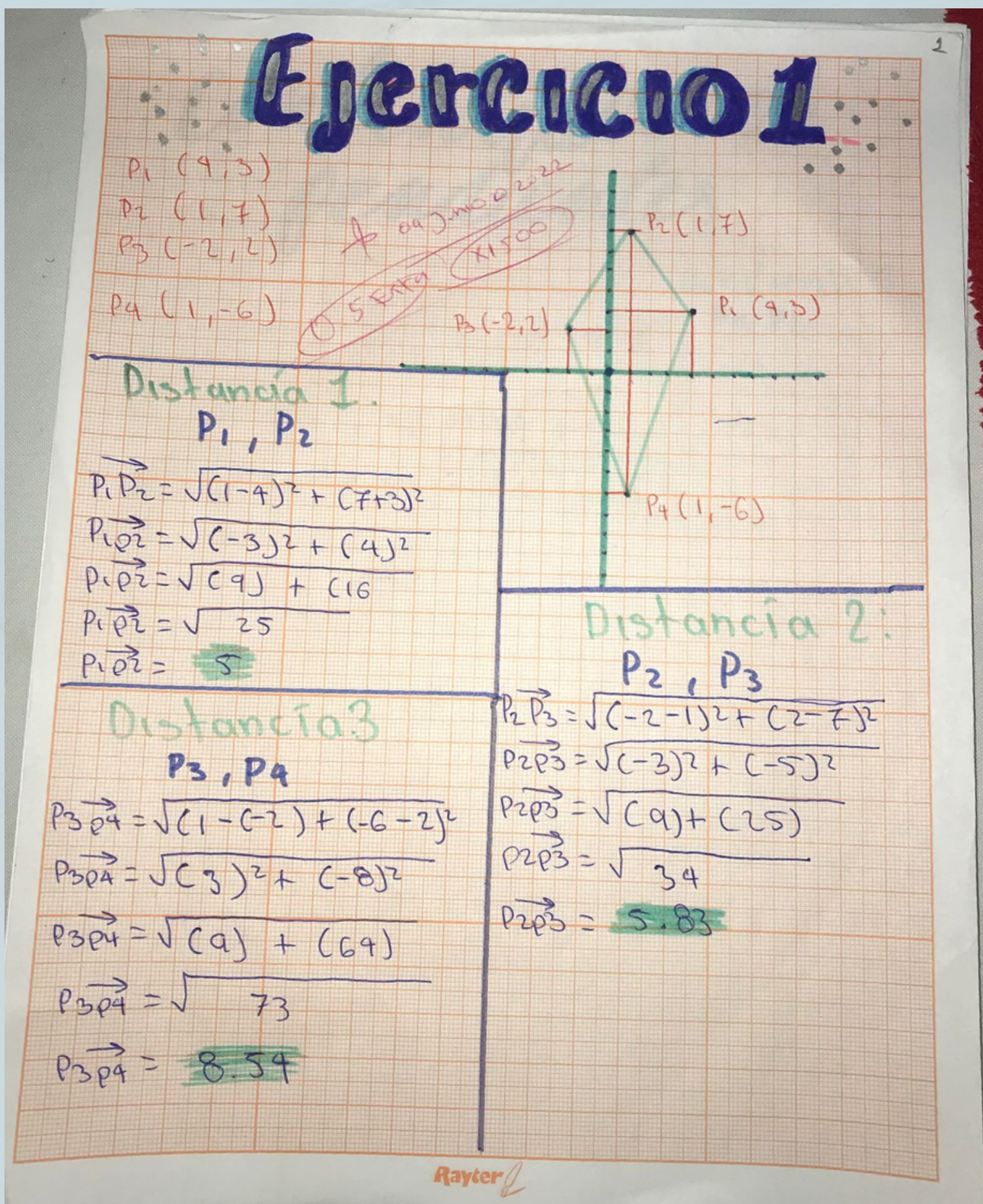
Nombre de alumno:
Citlally Alejandra Morales Rubio.

Nombre del trabajo:
actividad dos distancias y pendientes

Materia: Geometria Analitica

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "A" bachillerato.R.H.
Nombre del maestro: Jorge Enrique Albores Aguilar



Continuación

Distancia 4
P4, P1

total
28.85

P4 (1, -6)
P1 (4, 3)

$$P4P1 = \sqrt{(4-1)^2 + (3-(-6))^2}$$

$$P4P1 = \sqrt{(3)^2 + (9)^2}$$

$$P4P1 = \sqrt{(9) + (81)}$$

$$P4P1 = \sqrt{90}$$

$$P4P1 = 9.48$$

P1 (4, 3)

P2 (1, 7)

P3 (-2, 2)

P4 (1, -6)

Pendientes

Pendiente 1:
P1 P2

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{7 - 3}{1 - 4} = \frac{4}{-3} = -\frac{4}{3}$$

$$\theta = \arctang m = \arctang(-\frac{4}{3}) = 45^\circ 0' 0''$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - 7}{-2 - 1} = \frac{-5}{-3} = \frac{5}{3}$$

$$\theta = \arctang m = \arctang(\frac{5}{3}) = 59^\circ 2' 10.48''$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-6 - 2}{1 - (-2)} = \frac{-8}{3} = -\frac{8}{3}$$

$$\theta = \arctang m = \arctang(-\frac{8}{3}) = 69^\circ 26' 38.24''$$

Rayex

Continuación pendientes

Pendiente 4

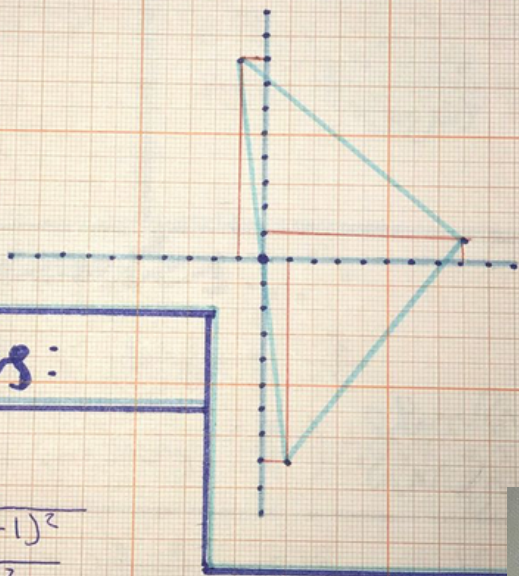
$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - 6}{4 - 1} = \frac{-3}{3} = -\frac{3}{3}$$

$$\theta = \arctang m = \arctang(-\frac{3}{3}) = 90^\circ$$

Ejercicio 2

- Graficar los puntos de la figura
- Calcular los lados de cada lado de la figura y el perímetro de la misma.
- Calcular la pendiente (pendiente) y el ángulo de inclinación de cada recta.

P1 (8, 1)
P2 (-1, 8)
P3 (1, -8)



distancias:

P1, P2

$$P1P2 = \sqrt{(-1-8)^2 + (8-1)^2}$$

$$P1P2 = \sqrt{(-9)^2 + (7)^2}$$

$$P1P2 = \sqrt{(81) + (49)}$$

$$P1P2 = \sqrt{130}$$

$$P1P2 = 11.40$$

Continuación:

P2, P3

$$P2P3 = \sqrt{(1-(-1))^2 + (-8-8)^2}$$

$$P2P3 = \sqrt{(2)^2 + (-16)^2}$$

$$P2P3 = \sqrt{(4) + (256)}$$

$$P2P3 = \sqrt{260}$$

$$P2P3 = \sqrt{260}$$

$$P2P3 = 16.12$$

P3, P1

$$P3P1 = \sqrt{(8-1)^2 + (1-(-8))^2}$$

$$P3P1 = \sqrt{(7)^2 + (9)^2}$$

$$P3P1 = \sqrt{(49) + (81)}$$

$$P3P1 = \sqrt{130}$$

$$P3P1 = 11.40$$

pendientes:

P1, P2

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{8 - 1}{-1 - 8} = \frac{7}{-9}$$

$$\theta = \arctang m = \arctang(-\frac{7}{9}) = 37^\circ 52' 29.94''$$

P2, P3

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-8 - 8}{1 - (-1)} = \frac{-16}{2} = -\frac{16}{2}$$

$$\theta = \arctang m = \arctang(-\frac{16}{2}) = 87^\circ 52' 29.94''$$

P3, P1

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1 - (-8)}{8 - 1} = \frac{9}{7}$$

$$\theta = \arctang m = \arctang(\frac{9}{7}) = 57^\circ 7' 30.06''$$

SEGURIDAD

PM1

masco