



Nombre de alumno: Citlally Alejandra
Morales Rubio.

Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores Aguillar.

Nombre del trabajo: Actividad 1.

Materia: Geometria Analitica.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3er cuatrimestre.

Grupo: "A" BRH.

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de mayo de 2022.

Ejercicio 1

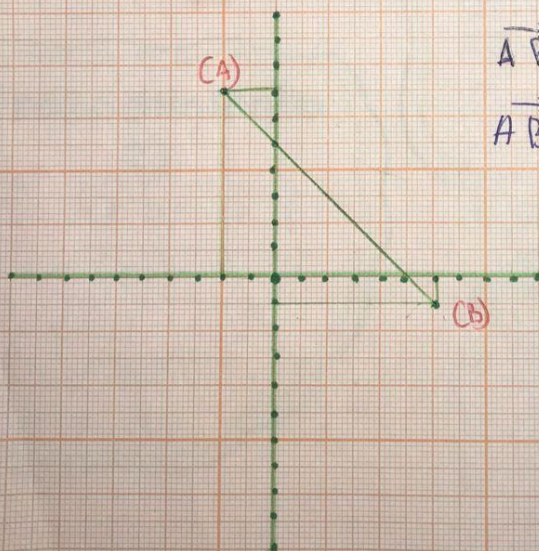
Localiza los siguientes pares de punto en el plano Cartesiano, únelos con una línea y encuentra la distancia entre ellos.

- a) $A(-2, 7)$, $B(6, -1)$
- b) $C(-3, 5)$, $D(5, 0)$
- c) $E(0, 2)$, $F(7, 3)$
- d) $G(2, 6)$, $H(5, 8)$

Formola.

$$\sqrt{(x^2 - x^1)^2 + (y^2 - y^1)^2}$$

$$A(-2, 7) \quad B(6, -1)$$



$$\overline{AB} = \sqrt{(6 - (-2))^2 + (-1 - 7)^2}$$

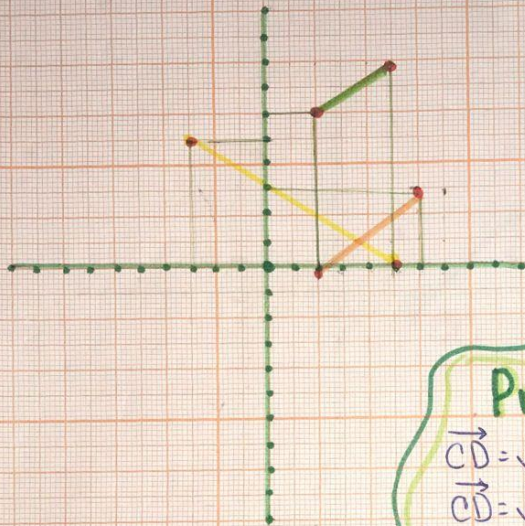
$$\overline{AB} = \sqrt{(8)^2 + (-8)^2}$$

$$\overline{AB} = \sqrt{(64) + (64)}$$

$$\overline{AB} = \sqrt{128}$$

$$\overline{AB} = 11.31$$

Continuación



b) $C(-3, 5), D(5, 0)$

c) $E(0, 2), D(7, 5)$

d) $G(2, 6), H(5, 8)$

Procedimiento c):

$$\vec{ED} = \sqrt{(7-0)^2 + (5-2)^2}$$

$$\vec{ED} = \sqrt{(7)^2 + (3)^2}$$

$$\vec{ED} = \sqrt{(49) + (9)}$$

$$\vec{ED} = \sqrt{58}$$

$$\vec{ED} = 7.07$$

Procedimiento b):

$$\vec{CD} = \sqrt{(5-(-3))^2 + (0-5)^2}$$

$$\vec{CD} = \sqrt{(8)^2 + (5)^2}$$

$$\vec{CD} = \sqrt{(64) + (25)}$$

$$\vec{CD} = \sqrt{89} \quad \text{Punto C a D.}$$

$$\vec{CD} = 9.43$$

Procedimiento d):

$$\vec{GH} = \sqrt{(5-2)^2 + (8-6)^2}$$

$$\vec{GH} = \sqrt{(3)^2 + (2)^2}$$

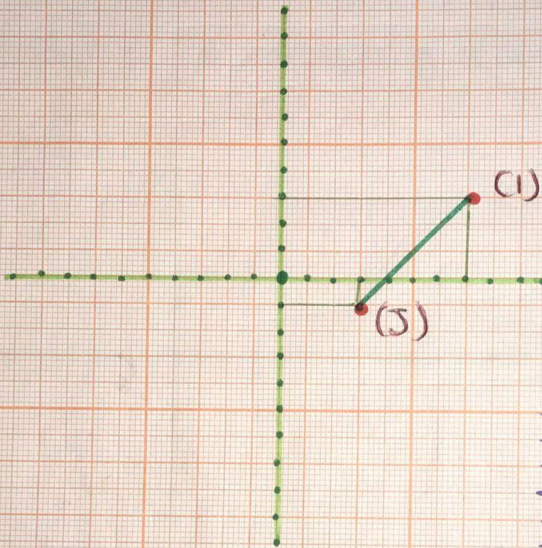
$$\vec{GH} = \sqrt{(9) + (4)}$$

$$\vec{GH} = \sqrt{13}$$

$$\vec{GH} = 3.60$$

Continuación

$$e) I(7,3), J(3,1)$$



Procedimiento:
e):

$$\vec{IJ} = \sqrt{(7-3)^2 + (3-1)^2}$$

$$\vec{IJ} = \sqrt{(4)^2 + (2)^2}$$

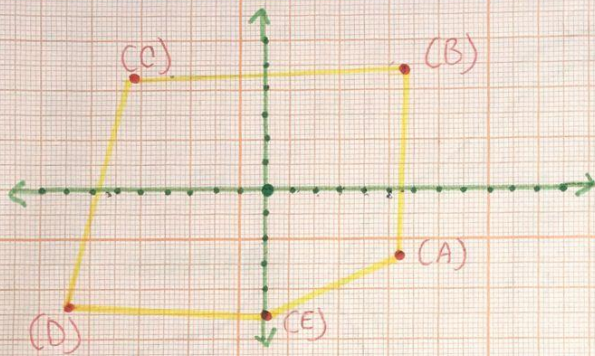
$$\vec{IJ} = \sqrt{(16) + (4)}$$

$$\vec{IJ} = \sqrt{20}$$

$$\vec{IJ} = 4.47$$

Ejercicio 2

Observa la imagen y resuelve lo siguiente:



• Encuentra la medida de cada lado del polígono:

a) 7.07

b) 11.04

c) 9

d) 15.62

e) 7

¿Cuál es el perímetro del polígono?

49.73

Operaciones

Punto (A):

$$A \left(\begin{matrix} x_1 \\ y_1 \end{matrix} \right)$$

$$B \left(\begin{matrix} x_2 \\ y_2 \end{matrix} \right)$$

$$\vec{AB} = \sqrt{(4 - (-5))^2 + (5 - (-2))^2}$$

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

$$\vec{AB} = \sqrt{(1) + (49)}$$

$$\vec{AB} = \sqrt{50}$$

$$\vec{AB} = 7.07$$

Punto (B):

$$B \left(\begin{matrix} x_1 \\ y_1 \end{matrix} \right)$$

$$C \left(\begin{matrix} x_2 \\ y_2 \end{matrix} \right)$$

$$\vec{BC} = \sqrt{(-7 - 4)^2 + (4 - 5)^2}$$

$$\vec{BC} = \sqrt{(-11)^2 + (-1)^2}$$

$$\vec{BC} = \sqrt{(121) + (1)}$$

$$\vec{BC} = \sqrt{122}$$

$$\vec{BC} = 11.04$$

Punto (C):

$$C(-7, 4)$$

$$D(-7, -5)$$

$$\vec{CD} = \sqrt{(-7 - (-7))^2 + (-5 - 4)^2}$$

$$\vec{CD} = \sqrt{(0)^2 + (-9)^2}$$

$$\vec{CD} = \sqrt{(0) + (81)}$$

$$\vec{CD} = \sqrt{81}$$

$$\vec{CD} = 9$$

Punto (D):

$$D(-7, -5)$$

$$E(5, 5)$$

$$\vec{DE} = \sqrt{(5 - (-7))^2 + (5 - (-5))^2}$$

$$\vec{DE} = \sqrt{(12)^2 + (10)^2}$$

$$\vec{DE} = \sqrt{(144) + (100)}$$

$$\vec{DE} = \sqrt{244}$$

$$\vec{DE} = 15.62$$

Continuación operaciones...

Punto (E):

$$E(5,5)$$

$$A(5,-2)$$

$$\vec{EA} = \sqrt{(5-5)^2 + (-2-5)^2}$$

$$\vec{EA} = \sqrt{(0)^2 + (-7)^2}$$

$$\vec{EA} = \sqrt{(0) + (49)}$$

$$\vec{EA} = \sqrt{49}$$

$$\vec{EA} = 7$$

Perimetro:

$$7.07$$

$$11.04$$

$$+$$

$$9$$

$$15.62$$

$$7$$

$$49.73$$