



Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del profesor:

Rosario Gómez Lujano

Nombre del trabajo:

Plano cartesiano y distancia entre dos puntos.

Materia:

Geometría analítica

Grado:

3° semestre

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 29 de agosto de 2020.

Ailyn Yamili Antonio Gómez

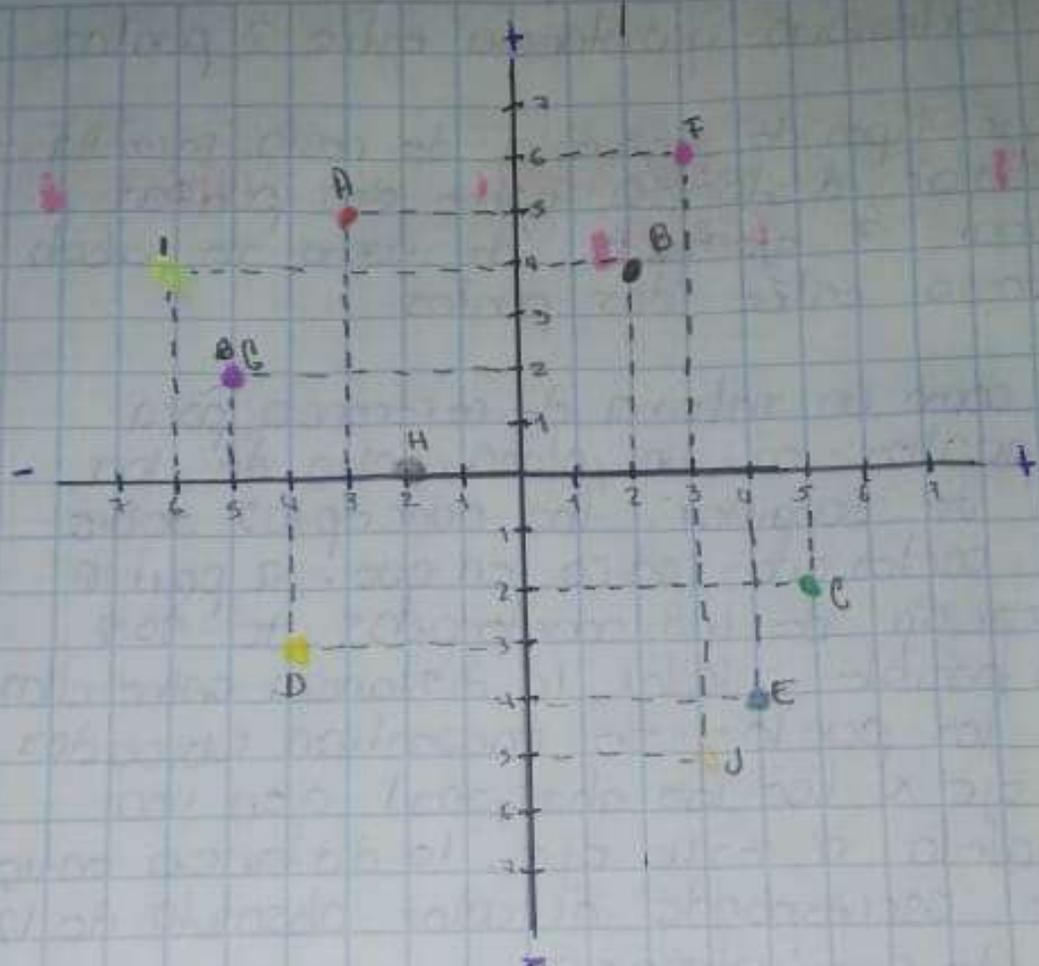
29-ago-20

Plano cartesiano y distancia entre 2 puntos

Investigar tipos de segmento de recta, fórmula para calcular distancia entre dos puntos y proporcionar 3 ejemplos de como se calcula la distancia entre dos puntos

Se usa como un sistema de referencia para localizar puntos en un plano, otra de las utilidades de dominar los conceptos sobre el plano cartesiano radica en que, a partir de la ubicación de las coordenadas de dos puntos es posible calcular la distancia entre ellos

Cuando los puntos se encuentran ubicados sobre el eje x (o las abscisas) o en una recta paralela a este eje, la distancia entre los puntos corresponde al valor absoluto de la diferencia de sus abscisas



- A) (-3, 5)
- B) (4, 2)
- C) (5, -2)
- D) (-4, -3)
- E) (4, -4)
- F) (6, 3)
- G) (-5, 2)
- H) (-2, -2)
- I) (-6, 4)
- J) (3, -5)

Encuentra la distancia del punto A (-2, 4) al punto B (2, -1)

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

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

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

$$= \sqrt{16 + 9}$$

$$= \sqrt{25} = 5$$

$$A(-2, 4)$$

$$B(2, -1)$$

$$R=5$$

Encuentra la distancia entre el punto C (2, 0) al punto D (-2, -3)

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

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

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

$$= \sqrt{16 + 9}$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$R=5$$

$$\begin{array}{l} x_1 \quad y_1 \\ (2, 0) \\ x_2 \quad y_2 \\ (-2, -3) \end{array}$$