

Nombre del alumno: Dulce María Álvarez
López

Nombre del Profesor: Jorge Sebastián
Dominguez Torres.

Nombre del trabajo: Distancia entre dos
puntos

Materia: Geometría Analítica

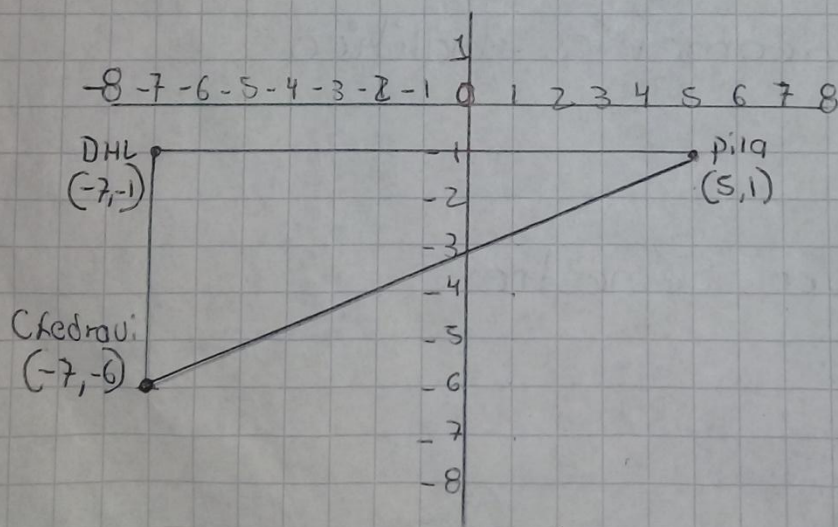
Grado: 3er Semestre.

Grupo: "A"

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado, apoyate de los link y de la actividad anterior no te quedes con la duda:

- 1- En el siguiente Plano de la Ciudad de Comitán se localizan tres lugares, el Parque de la Pila $(5,1)$, DHL $(-7,-1)$ y Chedraui $(-7,-6)$

Apoyate de la actividad anterior y del teorema de Pitágoras para responder las siguientes Preguntas.



a) Cual es la distancia que se recorre entre el Parque y DTL.

$$d^2 = 5^2 + 12^2 \quad d^2 = 25 + 144 \quad d^2 = 169$$

$$d = \sqrt{169} \quad d = 13 \text{ m}$$

b) A que distancia se encuentra DTL de Cédraui.

$$d^2 = 12^2 + 12^2 \quad d^2 = 144 + 144 = 288$$

$$d^2 = 288 \quad d = \sqrt{288} \quad d = 16.9 \text{ m}$$

c) Cual es la distancia entre Cédraui y el Parque.

$$d^2 = 5^2 + 12^2 \quad d^2 = 25 + 144 \quad d^2 = 169$$

$$d = \sqrt{169} \quad d = 13 \text{ m}$$

2: Un deportista realiza un recorrido de practica para el próximo maratón en la ciudad de Comitán, el recorrido está establecido por los puntos céntricos de la ciudad. Localiza los puntos en el siguiente plano cartesiano

A (1,1)

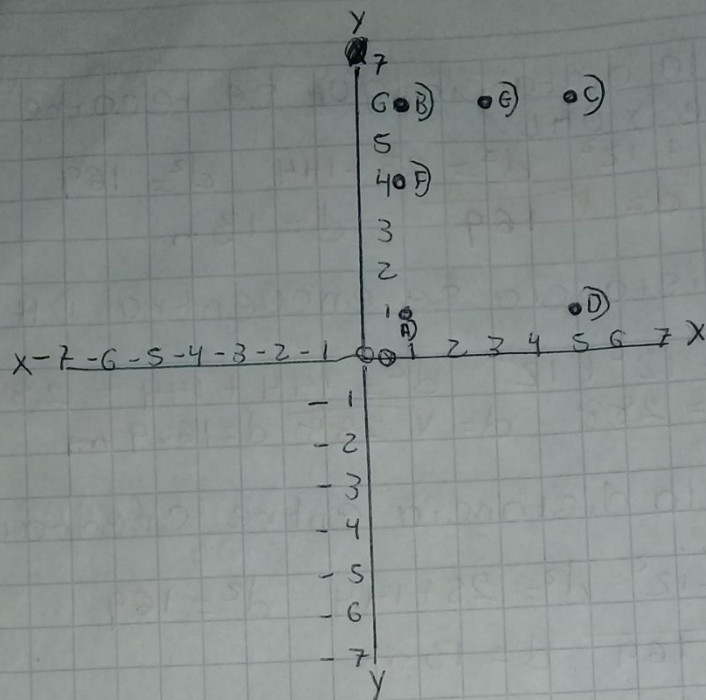
C (5,6)

E (3,6)

B (1,6)

D (5,1)

F (1,4)



1. Cual es la distancia que recorre el atleta del punto D al G?

$$d^2 = D, E = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \quad d^2 = \sqrt{(3 - 5)^2 + (6 - 1)^2}$$

$$d = \sqrt{(-2)^2 + (5)^2} \quad d = \sqrt{4 + 25} \quad d = \sqrt{29} \quad d = 5.3 \text{ m}$$

2. Cual es la distancia que recorre entre los puntos G y F?

$$d^2 = E, F = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \quad d = \sqrt{(1 - 3)^2 + (4 - 6)^2}$$

$$d^2 = \sqrt{(-2)^2 + (-2)^2} \quad d^2 = \sqrt{4 + 4} \quad d^2 = \sqrt{8} \quad d = 2.8 \text{ m}$$

3. Cual es la distancia total que recorre el atleta.

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ + 5.3 \\ \hline 8.1 \text{ m} \end{array}$$