



**Nombre de alumno: David Daniel
Vázquez Hernández**

**Nombre del profesor: Sebastián
Domínguez**

**Nombre del trabajo: distancia entres
2 puntos**

Materia: geometría analítica

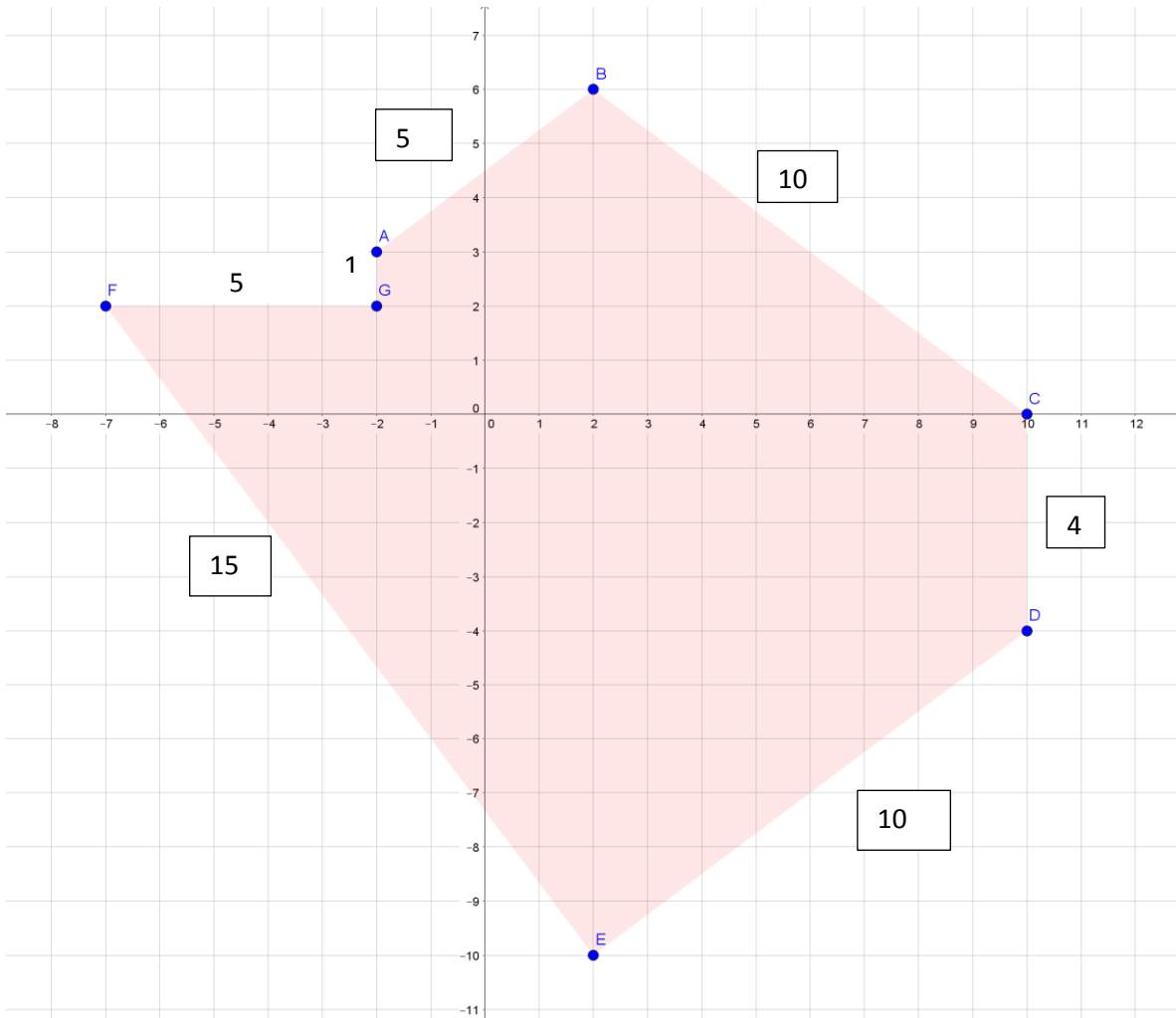
Grado: 3 semestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Agosto de 2020.

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado, apóyate de los links principalmente de la explicación virtual y de la actividad anterior, no te quedes con dudas, anótalas para preguntarla en la próxima clase.

- I. Un corredor recorre la trayectoria que se muestra en la siguiente figura. Responde lo siguiente.



- a) Calcula el perímetro del circuito del corredor. Argumenta y especifica la medida de cada lado. Preferible que lo hagas en tu libreta, le tomes foto y la añadas al documento.

Respuesta:

El perímetro es de 44

II. Calcula la distancia de los siguientes puntos

a) D (2,5) y E (-1,10)

La distancia es de 10

b) F (-3,10) y G (-11,2)

La distancia es de

III. ¿Cuál de los siguientes puntos se encuentra más cerca del origen?

Es esta P (-3, 4)

T (-3, -5)

U (5, 2)

Links de apoyo:

EXPLICACIÓN VIRTUAL POR PARTE DEL MAESTRO

https://www.youtube.com/watch?v=4mC7V_j13IE

Distancia unidireccional entre dos puntos

<https://www.youtube.com/watch?v=XfC9PwzYaDI&list=PLEwR-RTQiRPXIEXbIHHBVaM3VMJCehIGc&index=2>

Teorema de Pitágoras

<https://www.youtube.com/watch?v=2yfkEAt2ew0>

Distancia entre dos puntos

<https://www.youtube.com/watch?v=aaSrjfMyq1Y>

perdon profe por no pasarlo a limpio es que deje mi libreta

Medidas de los Puntos

$F = (-7, 2)$ $G = (-2, 2)$ $A = (-2, 3)$ $B = (2, 6)$
 $C = (10, 0)$ $D = (10, -4)$ $E = (2, -10)$

$\overline{FG} = \frac{x_2 - x_1}{-2 - (-7)} = \frac{-2 + 7}{-2 + 7} = -5 = |5|$ $\overline{CD} = \frac{y_2 - y_1}{0 - (-4)} = \frac{0 + 4}{0 + 4} = 1$
 $\overline{GA} = \frac{y_2 - y_1}{2 - 3} = |1|$ $\overline{CD} = |1|$

$\overline{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
 $AB = \sqrt{(-2 - 0)^2 + (3 - 6)^2}$
 $\sqrt{(-4)^2 + (-3)^2}$
 $\sqrt{16 + 9}$
 $\sqrt{25}$
 $\sqrt{5} = |5|$

$\overline{DE} = \sqrt{(2 - 10)^2 + (-10 - (-4))^2}$
 $\sqrt{(8)^2 + (-6)^2}$
 $\sqrt{64 + 36}$
 $\sqrt{100}$
 $DE = |10|$

$\overline{BC} = \sqrt{(10 - 2)^2 + (0 - 6)^2}$
 $\sqrt{(8)^2 + (-6)^2}$
 $\sqrt{64 + 36}$
 $\sqrt{100}$
 $\overline{BC} = |10|$

$\overline{EF} = \sqrt{(-7 - 2)^2 + (2 - (-10))^2}$
 $\sqrt{(-9)^2 + (12)^2}$
 $\sqrt{81 + 144}$
 $\sqrt{225}$
 $\overline{EF} = |15|$

Total: $5 + 10 + 10 + 15 + 4 + 5 = 49$