

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



ALUMNA: DIANA CITLALI CRUZ RIOS

MAESTRO: SEBASTIAN DOMINGUEZ

ASIGNATURA: GEOMETRIA  
ANALITICA

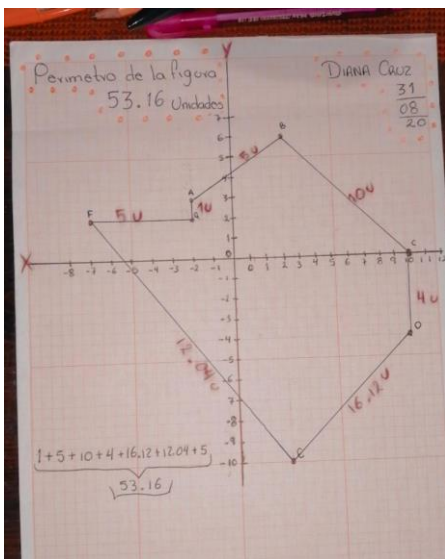
TERCER SEMESTRE BACHILLERATO  
EN ENFERMERIA



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.



AG  $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $A = (-2, 3)$   
 $G = (-2, 2)$   
 $d = \sqrt{(-2 - (-2))^2 + (2 - 3)^2}$   
 $d = \sqrt{(-2 + 2)^2 + (2 - 3)^2}$   
 $d = \sqrt{(0)^2 + (-1)^2}$   
 $d = 0 + 1$   
 $d = 1 \text{ unidad}$

AB  
 $A = (-2, 3)$   
 $B = (2, 6)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(2 - (-2))^2 + (6 - 3)^2}$   
 $d = \sqrt{(2 + 2)^2 + (6 - 3)^2}$   
 $d = \sqrt{(4)^2 + (3)^2}$   
 $d = \sqrt{16 + 9}$   
 $d = \sqrt{25}$   
 $d = 5$

BC  
 $B = (2, 6)$   
 $C = (10, 0)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(10 - 2)^2 + (0 - 6)^2}$   
 $d = \sqrt{(8)^2 + (-6)^2}$   
 $d = \sqrt{64 + 36}$   
 $d = \sqrt{100}$   
 $d = 10$

PERIMETRO > 77  
 53.16 u  
 DIANA CRUZ  
 31/08/20

CD  
 $C = (10, 0)$   
 $D = (10, -4)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(10 - 10)^2 + (-4 - 0)^2}$   
 $d = \sqrt{(0)^2 + (-4)^2}$   
 $d = \sqrt{0 + 16}$   
 $d = \sqrt{16}$   
 $d = 4$

DE  
 $D = (10, -4)$   
 $E = (2, 10)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(2 - 10)^2 + (10 - (-4))^2}$   
 $d = \sqrt{(-8)^2 + (14)^2}$   
 $d = \sqrt{64 + 196}$   
 $d = \sqrt{260}$   
 $d = 16.12$

EF  
 $E = (2, 10)$   
 $F = (-3, 10)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(-3 - 2)^2 + (10 - 10)^2}$   
 $d = \sqrt{(-5)^2 + (0)^2}$   
 $d = \sqrt{25 + 0}$   
 $d = \sqrt{25}$   
 $d = 5$

FG  
 $F = (-3, 10)$   
 $G = (-11, 2)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(-11 - (-3))^2 + (2 - 10)^2}$   
 $d = \sqrt{(-8)^2 + (-8)^2}$   
 $d = \sqrt{64 + 64}$   
 $d = \sqrt{128}$   
 $d = 11.31$

DIANA CRUZ  
 31/08/20

II. Calcula la distancia de los siguientes puntos

a) D (2,5) y E (-1,10) = d=5.83 u

b) F (-3,10) y G (-11,2) d= 16.12 u

A)  
 $D = (2, 5)$   
 $E = (-1, 10)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(-1 - 2)^2 + (10 - 5)^2}$   
 $d = \sqrt{(-3)^2 + (5)^2}$   
 $d = \sqrt{9 + 25}$   
 $d = \sqrt{34}$   
 $d = 5.83 \text{ u}$

B)  
 $F = (-3, 10)$   
 $G = (-11, 2)$   
 $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$   
 $d = \sqrt{(-11 - (-3))^2 + (2 - 10)^2}$   
 $d = \sqrt{(-8)^2 + (-8)^2}$   
 $d = \sqrt{64 + 64}$   
 $d = \sqrt{128}$   
 $d = 11.31 \text{ u}$

III. ¿Cuál de los siguientes puntos se encuentra más cerca del origen? El punto P y U

P (-3, 4)

T (-3, -5)

U (5, 2)

