

Nombre= Ingrid Anzueto

Grado= 3er cuatrimestre

Grupo= A

Materia= Geometría Analítica,

INSTRUCCIONES: Contesta de forma clara y correcta las siguientes cuestiones.

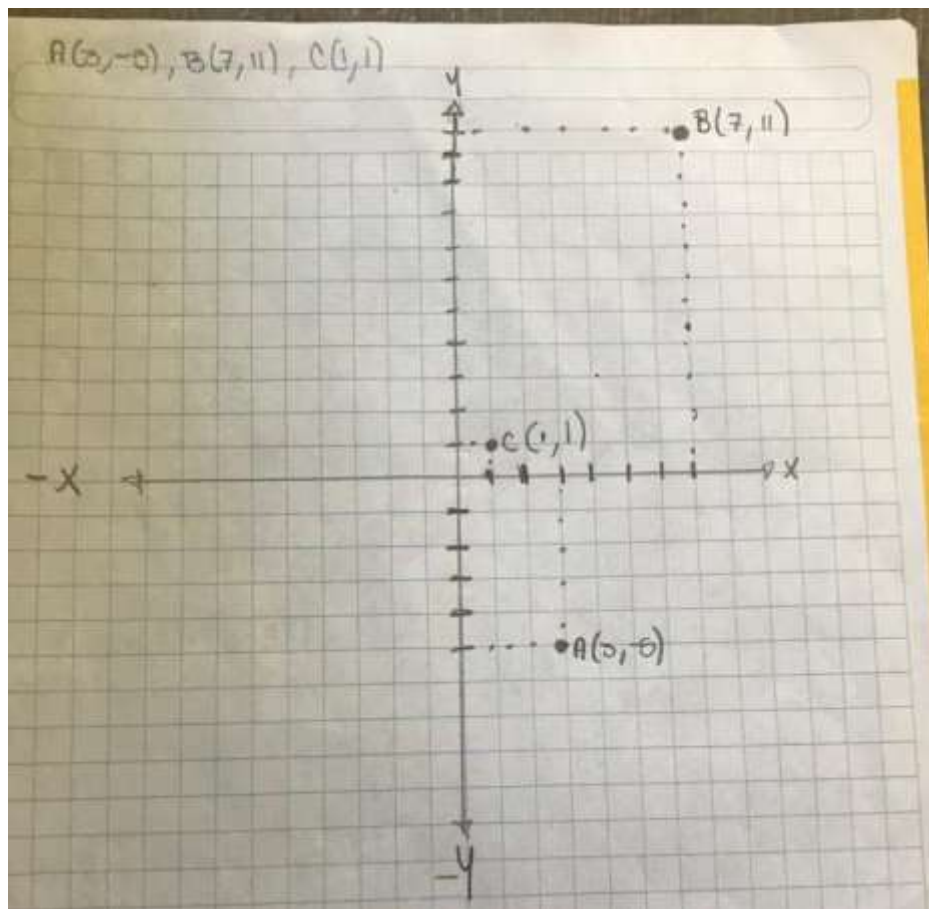
1.- Menciona el nombre del fundador de la geometría analítica. R=René Descartes

2.- ¿Que entiendes por sistema coordenado? R= es un sistema que utiliza uno o más números para determina solamente la posición de un punto geométrico

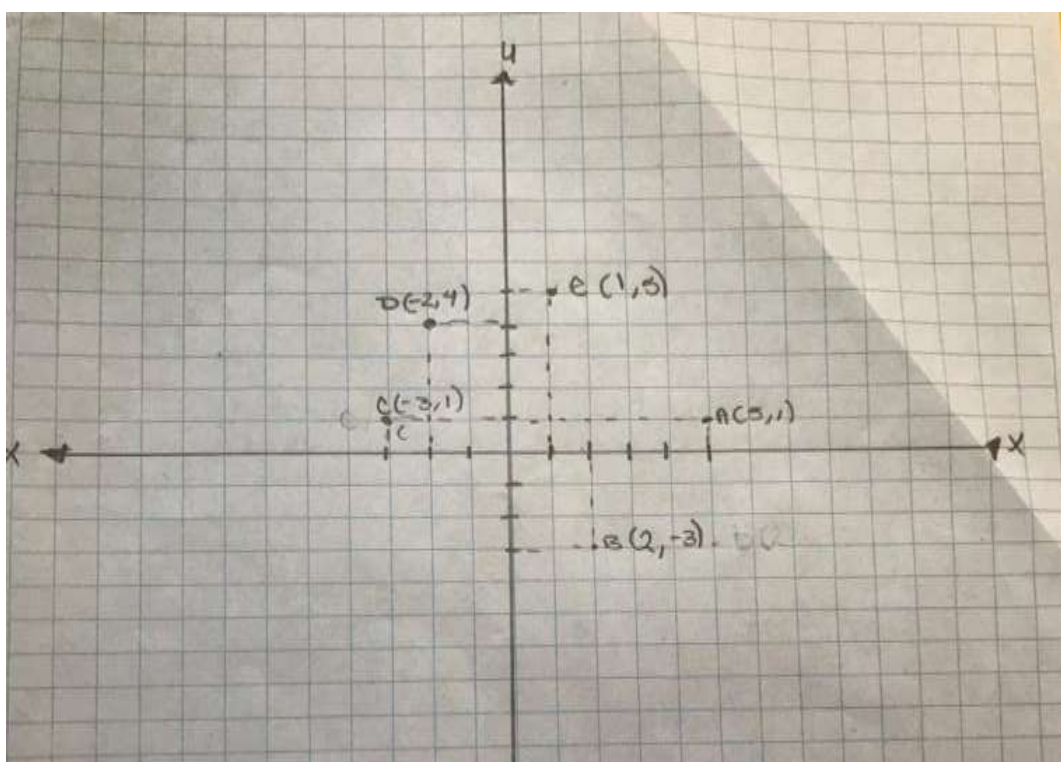
3.- Menciona cuando las abscisas y las ordenadas son positivas. R= Es porque están en el primer cuadrante

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta las siguientes operaciones.

4.- Grafica los siguientes puntos: A (3,-5), B (7,11), C (1, 1)



5.- Grafica los siguientes vértices: A (5,1) B (2,-3) C (-3,-1) D (-2,4) E (1,5)



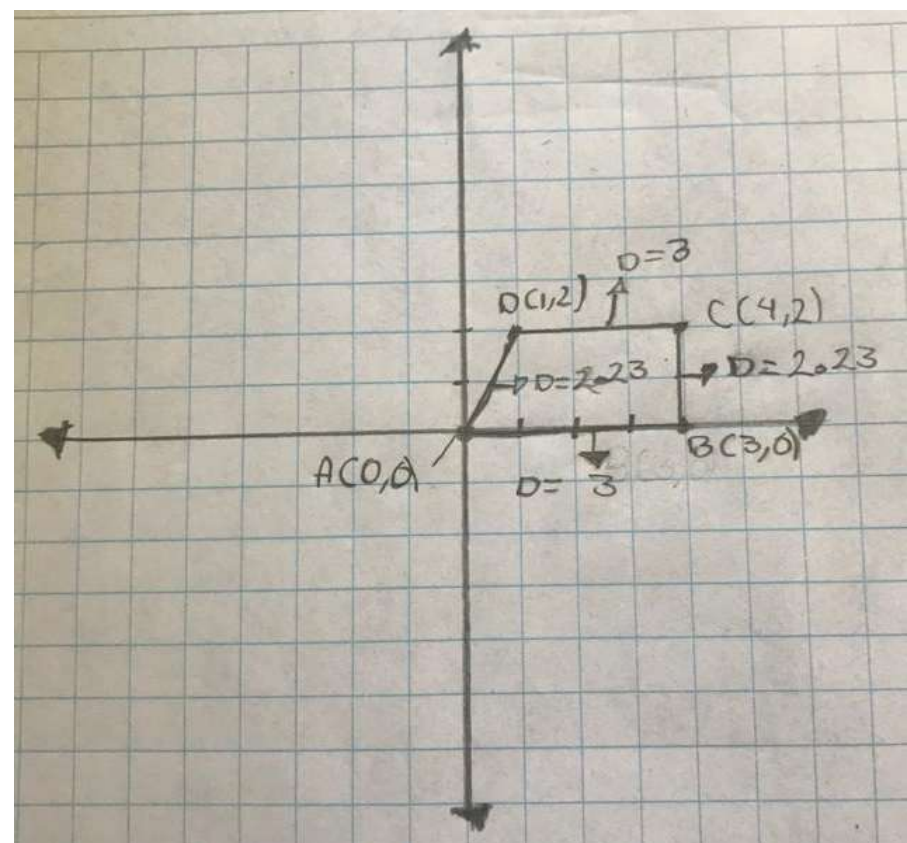
INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara, correcta y limpia los siguientes

problemas:

6.- Uno de los extremos de un segmento rectilíneo de longitud 17 es el punto A

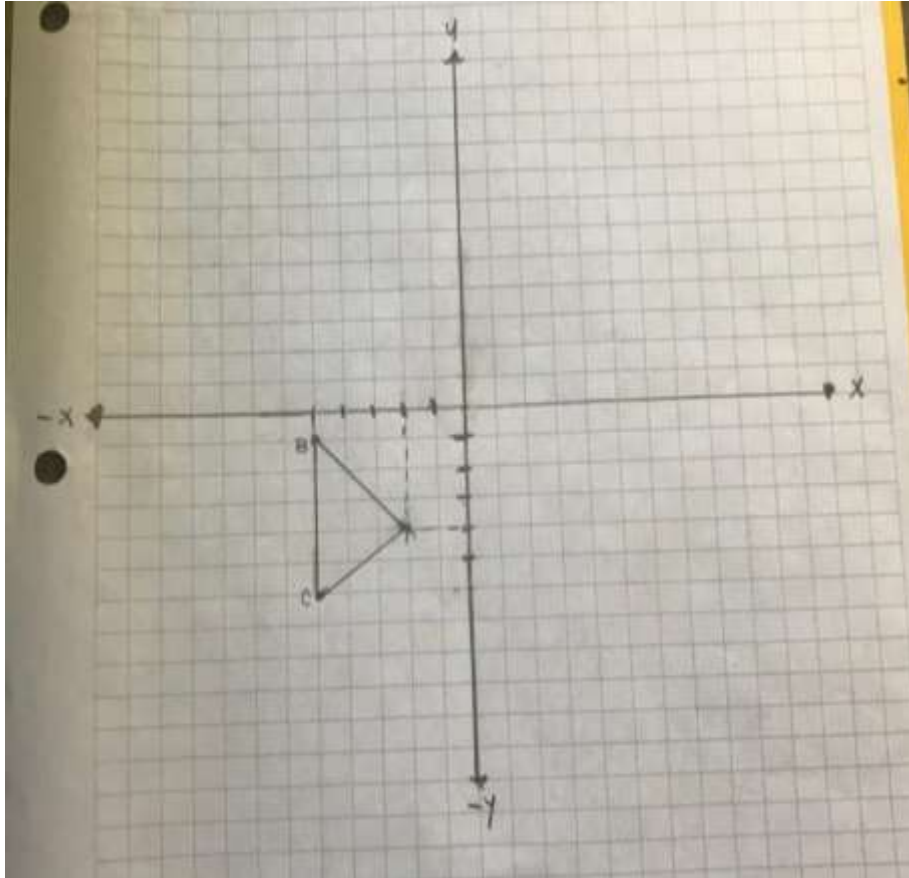
(1,-11) si la ordenada del otro extremo es 4 hallar su abscisa.

7.- Sean A (0,0), B (3,0) C (4,2) D (1,2) los vértices de un paralelogramo hallar la



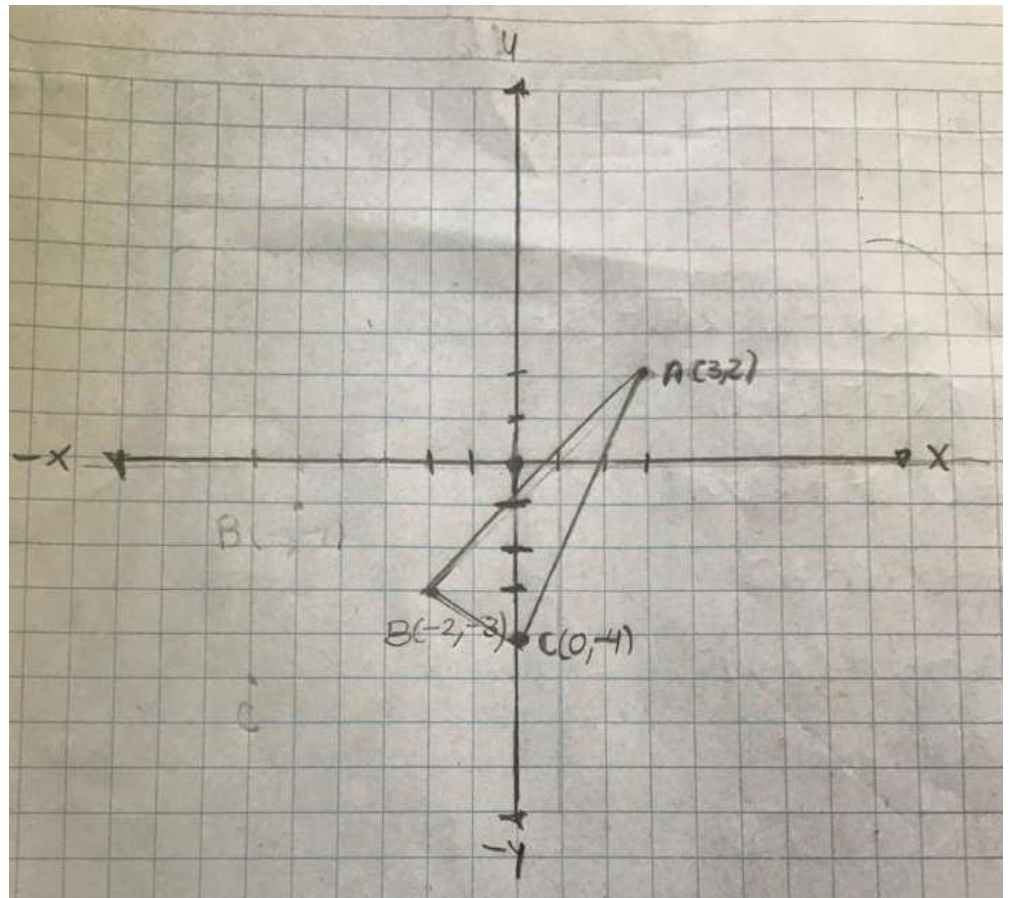
8.- Demuestra que los siguientes puntos son los vértices de un triángulo isósceles: A

$(-2,-4)$ B $(-5,-1)$ C $(-6,-5)$.



9.- Demuestra que los siguientes puntos son los vértices de un triángulo rectángulo. A

$(3,2)$ B $(-2,-3)$ C $(0, -4)$



10.- Uno de los extremos de un segmento rectilíneo de longitud igual a $2\sqrt{3}$ es el punto

Q (1,0); si la ordenada del otro extremo es (-3), hallar su abscisa.

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

Sustitución
 $Q(x_1, y_1) \quad R(x_2, y_2) = 2\sqrt{3} = 3.46$

$$3.46^2 = \sqrt{(x-1)^2 + (3-0)^2}$$
$$11.56 = (x-1)^2 + (3-0)^2$$
$$11.56 = (x-1)^2 + 9$$
$$11.56 - 9 = (x-1)^2$$
$$2.56 = (x-1)^2$$
$$\pm \sqrt{2.56} = \sqrt{(x-1)^2}$$
$$\pm 1.6 = x-1$$
$$+ \quad x = 1 + 1.6 = 2.6$$
$$- \quad x = 1 - 1.6 = -0.6$$

$Q(1,0) \quad R(2.6, -3)$

