	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [1 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

DOCENTE: ERIKA VANESSA HENAO

AREA/ASIGNATURA: GEOMETRIA – TARDE

GRADO: DECIMO

FECHA DE INICIO: 24 DE agosto 2020

FECHA DE FINALIZACIÓN: 07 de septiembre 2020

COMPETENCIAS

- Comprende situaciones de la vida real que se modelan a través de la línea recta.
- Calcula la distancia entre dos puntos cualesquiera ubicados en el plano cartesiano.
- Comprende el concepto de pendiente e identifica la ecuación de la recta cuando se conoce un punto y la pendiente o cuando se conocen los dos puntos.

APRENDIZAJES

- Distancia entre dos puntos
- Punto medio de un segmento
- Inclinación y pendiente

CONTENIDOS

LA LÍNEA RECTA

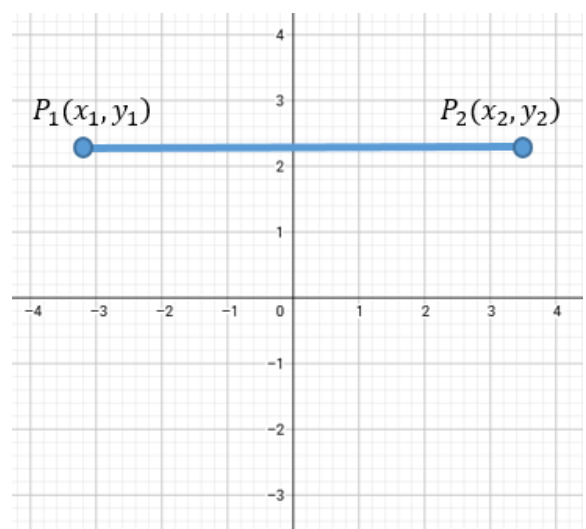
Lugar Geométrico


Un lugar geométrico es un conjunto de puntos que pertenecen al plano cartesiano y que cumplen con determinada característica en común:

Distancia Entre Dos Puntos

La distancia entre dos puntos P (x_1, y_1) y Q (x_2, y_2), se simboliza como $d(P, Q)$ y está determinada por la fórmula:

$$d(P, Q) = \sqrt{(X_2 - X_1)^2 + (Y_2 - Y_1)^2}$$

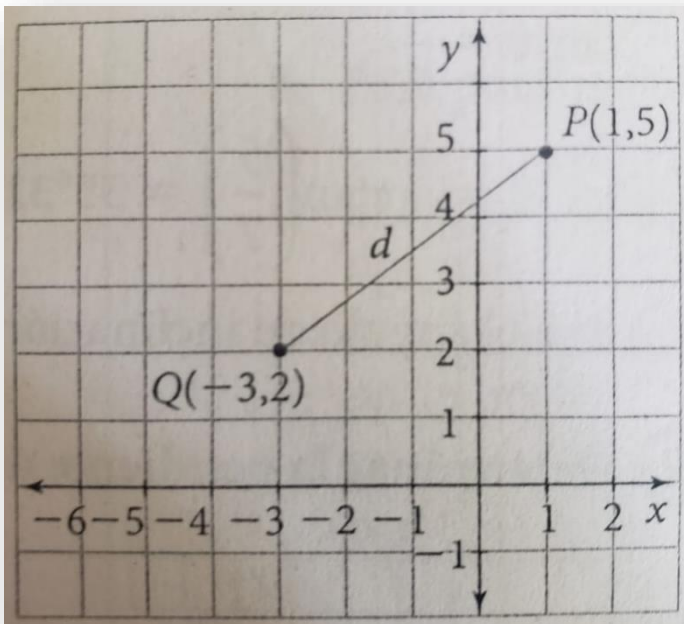
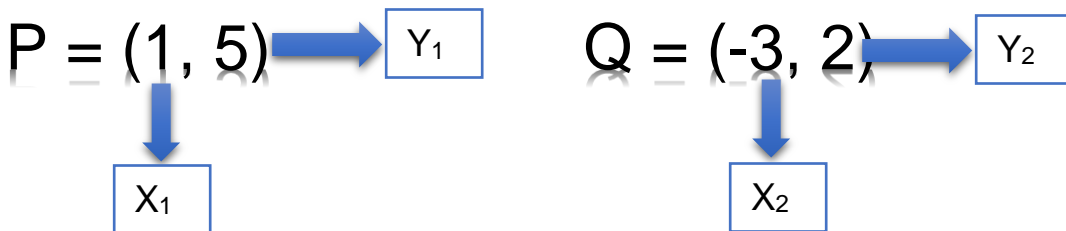


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [2 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

Ejemplo

Para hallar la distancia entre los puntos P (1, 5) y Q (-3, 2) (Observar la imagen). Se aplica la fórmula.

Tener En Cuenta:



$$d(P, Q) = \sqrt{(X_2 - X_1)^2 + (Y_2 - Y_1)^2}$$

$$d(P, Q) = \sqrt{(-3 - 1)^2 + (2 - 5)^2}$$

$$d(P, Q) = \sqrt{(-4)^2 + (-3)^2}$$

$$d(P, Q) = \sqrt{(16 + 9)}$$

$$d(P, Q) = \sqrt{(25)}$$

$$d(P, Q) = 5$$

por tanto, la distancia entre los puntos P (1, 5) y Q (-3, 2) es de $d(P, Q) = 5$

ACTIVIDADES

Observar los siguientes videos de YouTube para tener ejemplo de cómo resolver las actividades:

<https://www.youtube.com/watch?v=HPS7B57keEE>

1. Encuentra la distancia entre cada punto y el punto M.

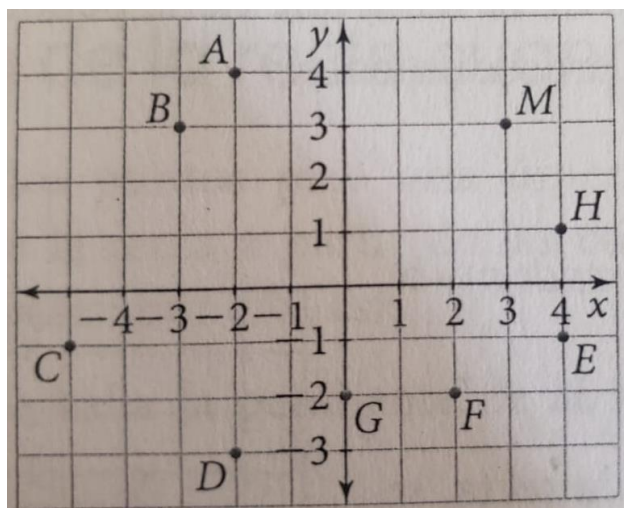
A. d (M, A)

C. d (M, E)

B. d (M, H)

D. d (M, D)

Este ejercicio se debe realizar con la siguiente imagen:



2. Determina las coordenadas en el plano cartesiano de cada par de puntos y halla el punto medio del segmento.

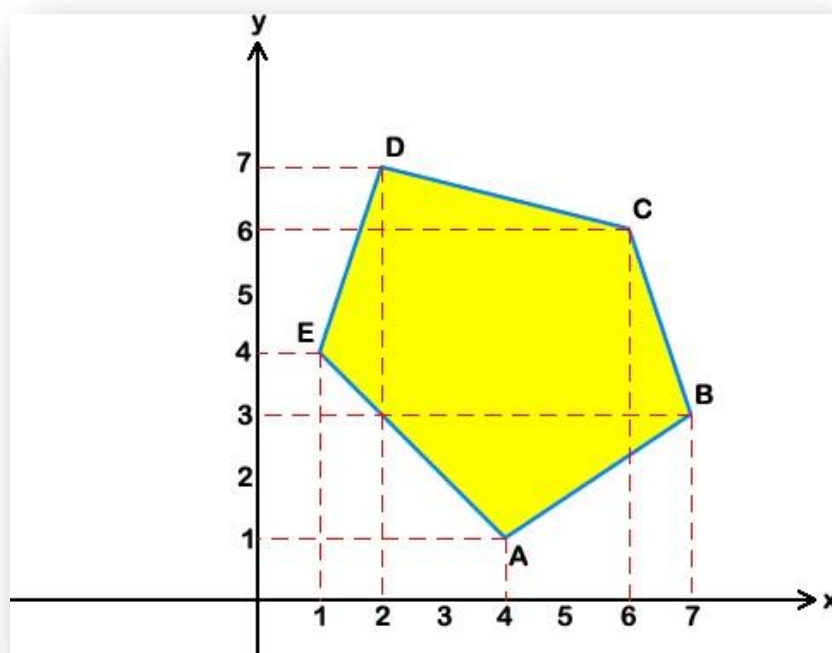
A. R (1,3), S (-3, 4)

B. T (-5, 4), U (-1, -4)

C. A (-3, 7), B (2, -8)


EVALUACIÓN

Determina las coordenadas de cada uno de los puntos del siguiente polígono y halla el punto medio de cada segmento.




Tener en cuenta para la entrega:

1. La guía tiene plazo de entrega hasta el 07 de septiembre 2020.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [4 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

2. Se atienden dudas y se reciben los trabajos en el horario habitual de lunes a viernes de 7 de la mañana a 1 de la tarde.

3.  Se pueden enviar las evidencias por fotos al **WhatsApp 311 8511736**

4.  Correo Electronico **erikaheno@ieacademico.edu.co**

