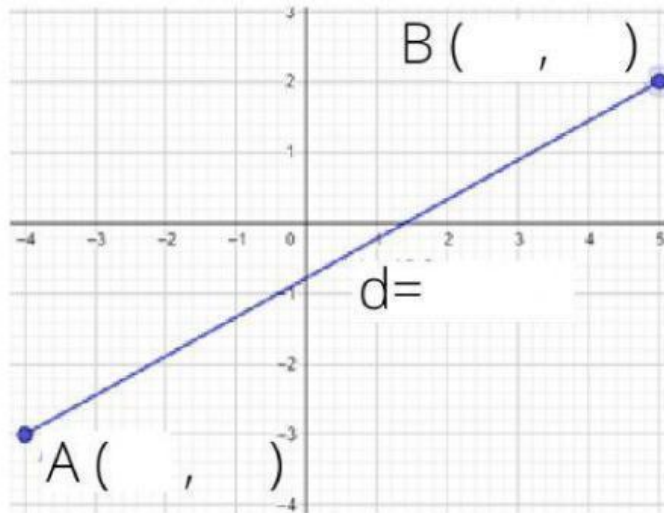




EVALUACIÓN SOBRE LA INTRODUCCIÓN A LA
GEOMETRÍA ANALÍTICA

APELLIDOS Y NOMBRES:

1. Determina las coordenadas de los segmentos de recta y halla la distancia entre esos puntos:



B (,)

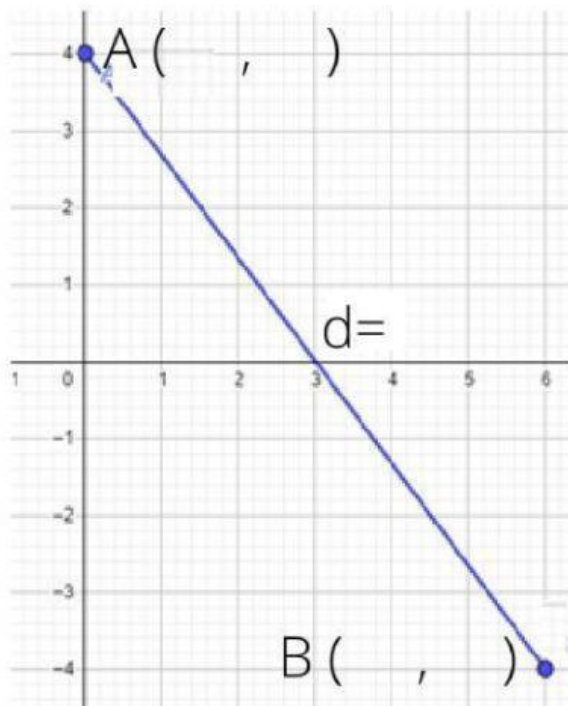
$$d = \sqrt{(+)^2 + (+)^2}$$

$$d = \sqrt{()^2 + ()^2}$$

$$d = \sqrt{ + }$$

$$d = \sqrt{ }$$

$$d =$$



A (,)

$$d = \sqrt{(-)^2 + (-)^2}$$

$$d = \sqrt{()^2 + ()^2}$$

$$d = \sqrt{ + }$$

$$d = \sqrt{ }$$

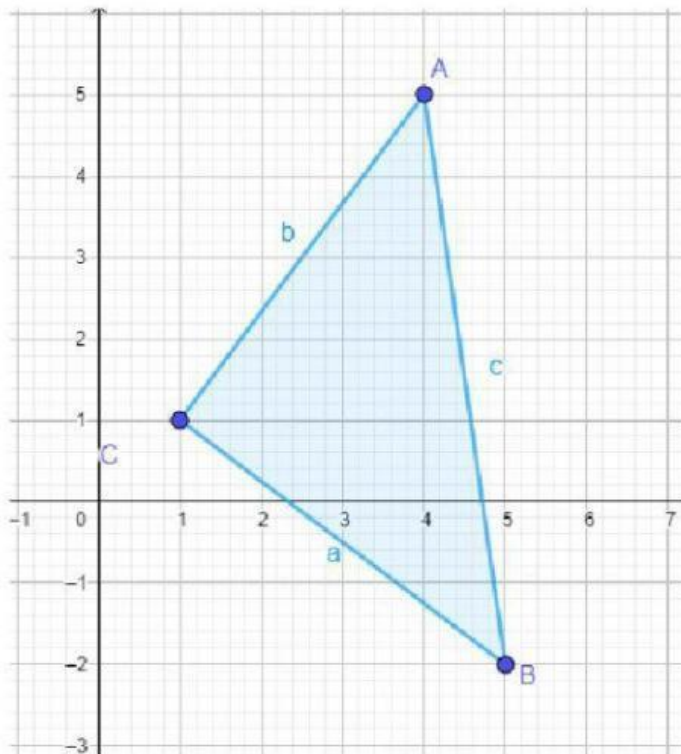
$$d =$$

B (,)



2. Empleando la fórmula de distancia clasifica los triángulos en escaleno, isósceles o equilátero

a. A(4, 5), B(5, -2) y C(1, 1)



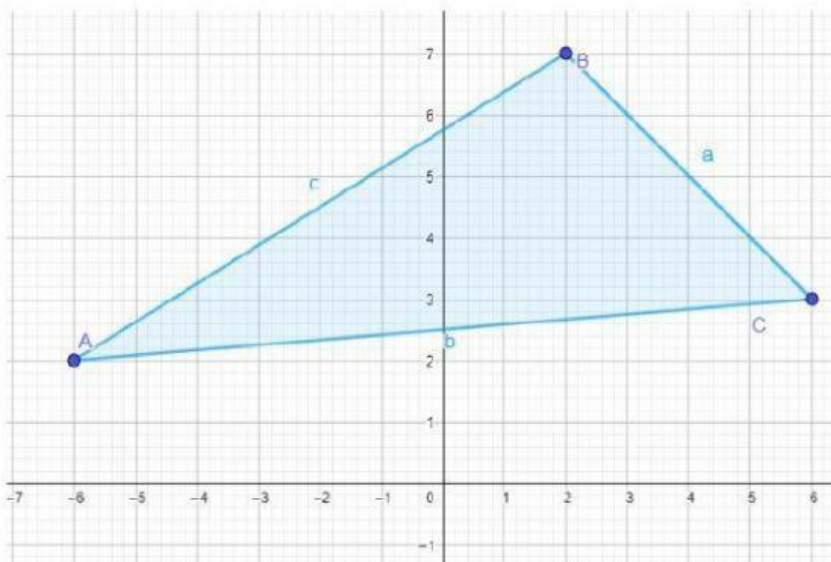
D $\overline{AB}$ =

D $\overline{BC}$ =

D $\overline{AC}$ =

**POR LO TANTO
EL TRIÁNGULO
ES:**

b. A(-6, 2), B(2, 7) y C(6, 3)



D $\overline{AB}$ =

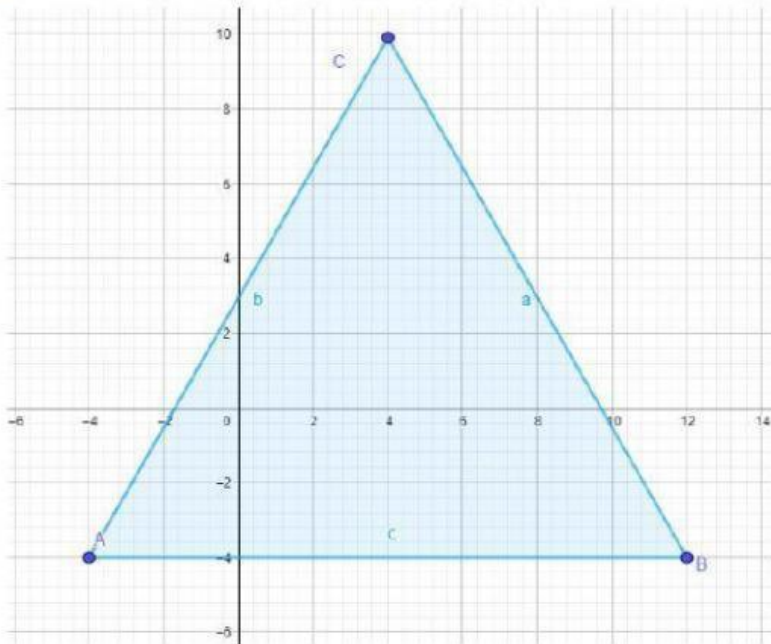
D $\overline{BC}$ =

D $\overline{AC}$ =

**POR LO TANTO
EL TRIÁNGULO
ES:**



c. A(-4, -4), B(12, -4) y C(4, 9.9)



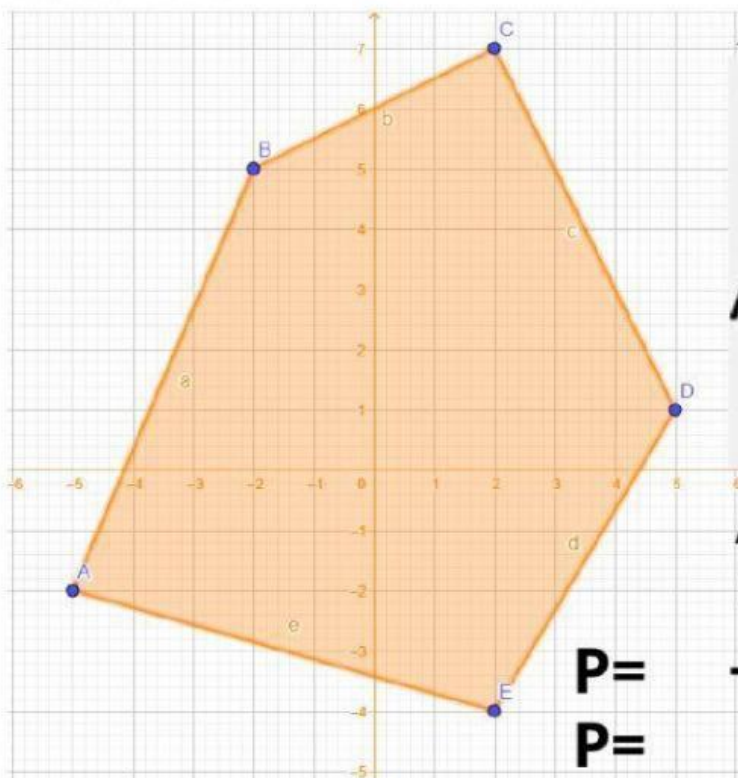
D $\overline{AB}$ =

D $\overline{BC}$ =

D $\overline{AC}$ =

**POR LO TANTO
EL TRIÁNGULO
ES:**

3. Halla el área y perímetro de los siguientes polígonos: A(-5, -2), B(-2, 5), C(2, 7), D(5, 1) y E(2, -4)



ÁREA:

A = 1/2

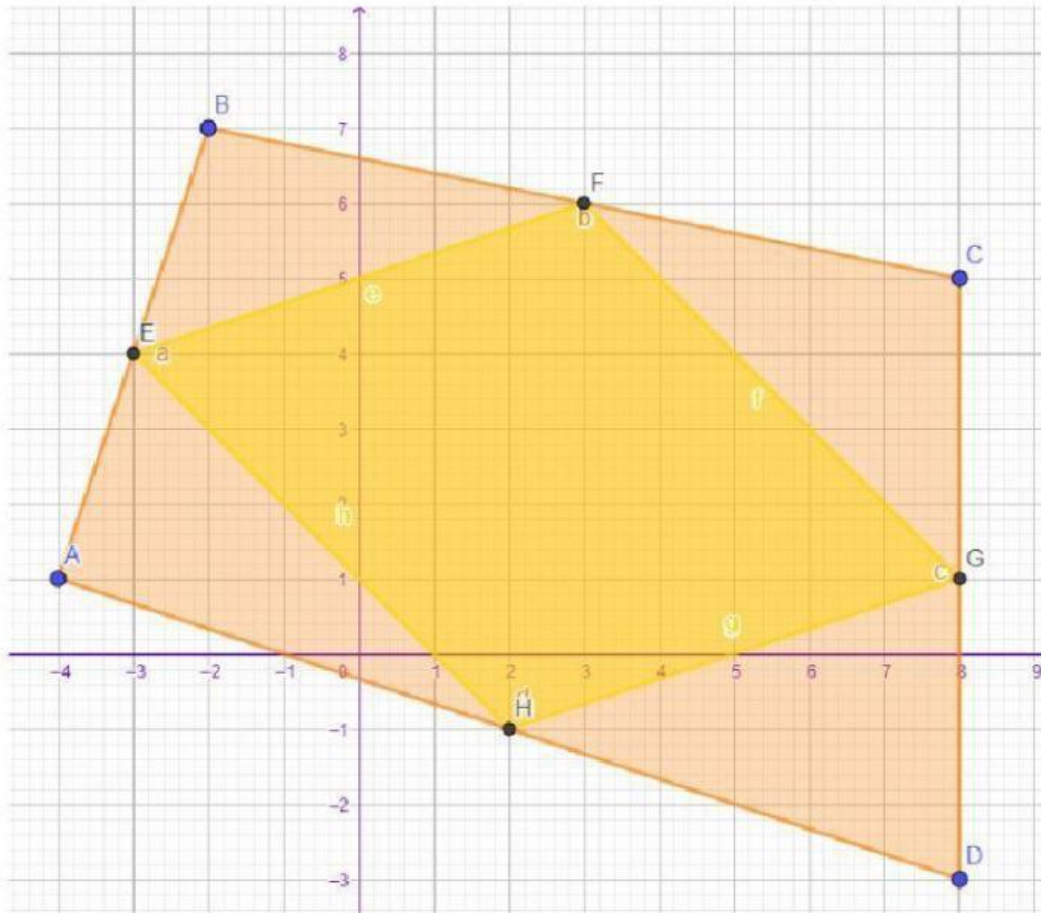
A =

PERÍMETRO:

P = + + + +
P =



4. Dado el polígono de vértices A(-4, 1), B(-2, 7), C(8, 5) y D(8, -3). Determinar los puntos medios de los lados y calcula el área del nuevo polígono.



**ÁREA DEL NUEVO
POLÍGONO:**

PM $\overline{AB}$ = (,)

PM $\overline{BC}$ = (,)

PM $\overline{CD}$ = (,)

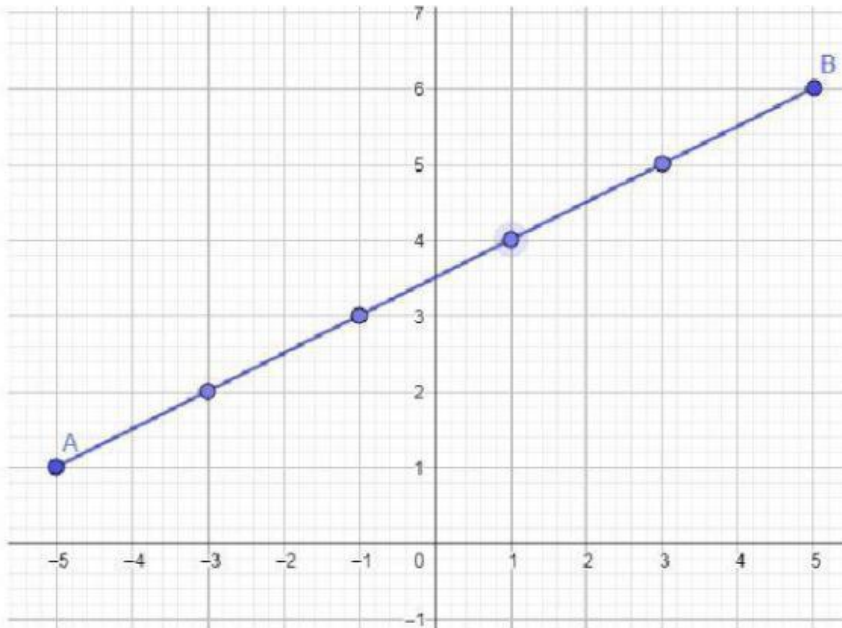
PM $\overline{DA}$ = (,)

$A = \frac{1}{2}$

A =



5. Determina los puntos que dividen al segmento que une los puntos C(-5, 1) y D(5, 6) en 5 partes iguales.



Razón dada para cada punto

$$r_1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$r_2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$r_3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

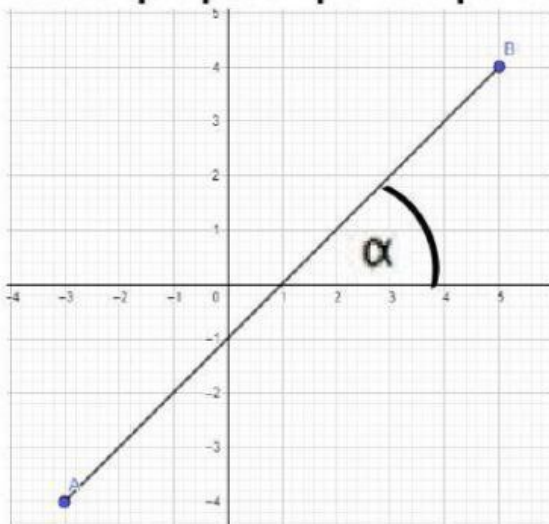
$$r_4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Coordenadas de cada punto de división del segmento:

P₁ (,) P₂ (,)

P₃ (,) P₄ (,)

Halla la pendiente m y el ángulo de inclinación α de las siguientes rectas que pasan por dos puntos: (-3, -4), (5, 4)



$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m =$$

$$\alpha =$$