



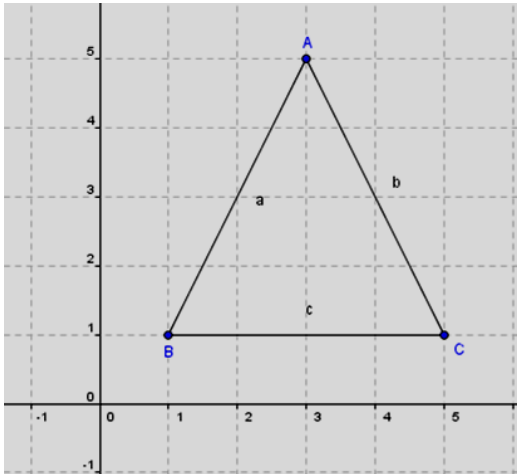
COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR
Área de matemáticas



1.) Realice en diferentes planos cartesianos los siguientes segmentos y luego utilice la fórmula de la distancia para hallar su medida:

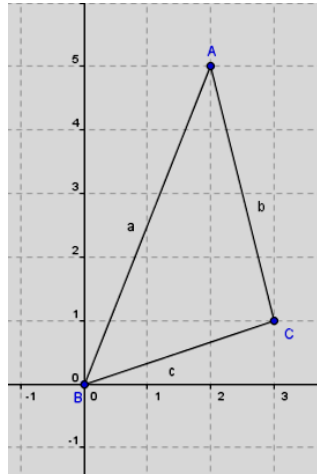
- A.) A (-2, 3) B (3, -3)
- B.) D (-2, 3) D (3, -3)
- C.) E (-2, 3) F (3, -3)
- D.) R (-2, 3) A (3, -3)
- E.) T (-2, 3) Y (3, -3)
- F.) F (-2, 3) H (3, -3)
- G.) A (-2, 3) B (3, -3)

2.) Determine (utilizando la fórmula de la distancia) si el siguiente triángulo es equilátero, escaleno o isósceles

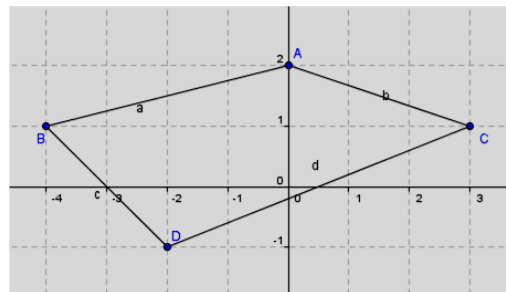


3.) Dibuje el triángulo ubicado en (-3, 0) (3,0) (0,3) y luego determine (utilizando la fórmula de la distancia) si es un triángulo equilátero, escaleno o isósceles

4.) Determine (utilizando la fórmula de la distancia) si el siguiente triángulo es equilátero, escaleno o isósceles



5.) Determine (utilizando la fórmula de la distancia) si el siguiente cuadrilátero es un cuadrado, rectángulo o trapecioide



6.) Dibuje el cuadrilátero ubicado en (-3, 0) (3,0) (0,3) (0, -3) y luego determine (utilizando la fórmula de la distancia) que tipo de cuadrilátero es.

7.) Construya en geogebra las siguientes funciones y realice un análisis de la variación que existe entre cada función

- Funciones tipo $f(x) = ax^2$

- A.) $f(x) = x^2$
- B.) $f(x) = 2x^2$
- C.) $f(x) = 3x^2$
- D.) $f(x) = 4x^2$
- E.) $f(x) = \frac{1}{2}x^2$
- F.) $f(x) = \frac{1}{4}x^2$

- Funciones tipo $f(x) = ax^2 + b$

- A.) $f(x) = x^2 + 1$
- B.) $f(x) = 2x^2 + 2$
- C.) $f(x) = 3x^2 + 3$
- D.) $f(x) = 4x^2 - 4$
- E.) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 5$
- F.) $f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 6$

- Funciones tipo $f(x) = ax^2$ con $a < 0$

- A.) $f(x) = x^2$
- B.) $f(x) = -x^2$
- C.) $f(x) = 3x^2$
- D.) $f(x) = -3x^2$