

ACTIVIDAD 1

TEMA: AREA Y PERIMETRO DE FIGURAS EN EL PLANO.

VALOR: 5%

En esta semana abordaremos el tema “**Área y perímetro de figuras en el plano cartesiano**” Para ello, te invito a revisar los siguientes videos tutoriales donde te explica paso a paso la forma de obtener dichas dimensiones de la figura dada según los puntos asignados y poner en práctica lo visto en la semana anterior sobre distancia entre dos puntos. Los enlaces son los siguientes:

Perímetro y área de un polígono de 3 lados (Usando la fórmula de Herón)

<https://www.youtube.com/watch?v=rMDRG0b84Qg>

Perímetro y área de un polígono de 4 lados (Usando determinantes)

<https://www.youtube.com/watch?v=qWI0ZNWmAjk>

Una vez visto los videos anteriores procederás a resolver los siguientes ejercicios. Recuerda anotar en tu trabajo la gráfica, las formulas y todos los procedimientos correspondientes tal como se muestra en el video. Una vez terminado adjuntar en plataforma en formato PDF, con tu respectiva presentación o portada.

EJERCICIOS

1. **Calcula el perímetro y área del polígono que tiene los siguientes vértices A (4,3), B (5, -3), y C (-2, -3). (Formula de Herón)**
2. **Calcula el perímetro y área del polígono que tiene los siguientes vértices A (-2,3), B (3, 4), y C (-3, -4). (Formula de Herón)**
3. **Calcula el perímetro y área del polígono que tiene los siguientes vértices A (-3,4), B (1,-4), C (5, 0) y D (3,6). (Método de determinantes)**

NOTA: El valor absoluto sirve para convertir un numero negativo en positivo, y cuando este ya es positivo se mantiene positivo. Por Ejemplo $|-21| = 21$ o bien si es positivo $|21| = 21$... Este término lo escucharán en el segundo tutorial (4 lados).