

**PROPÓSITO:**

Que el estudiante, Reconozca, describa y represente los polígonos, sus elementos fundamentales y maneje con precisión los términos correspondientes.

Que el estudiante, defina e identifique, las características y propiedades de los polígonos, para clasificarlos según los encuentre en su entorno.

Que el estudiante, identifique y aplique las fórmulas adecuadas, según cada clase de polígono, en la solución de problemas de la cotidianidad.

**MOTIVACIÓN:****POLÍGONOS**

Regulares e Irregulares y sus aplicaciones en la vida cotidiana

**EXPLICACIÓN:****Polígonos y sus elementos y propiedades**

<https://youtu.be/nlQ8KXQLqBA> Como calcular la apotema

<https://youtu.be/N8i6-MZPktE> **COMO HALLAR O SACAR EL APOTEMA DE CUALQUIER POLIGONO REGULAR**

<https://youtu.be/GibARKjAKGc> **COMO HALLAR EL NUMERO DE DIAGONALES Y SUMA DE ANGULOS INTERNOS DE UN POLIGONO**

Suma de los ángulos interiores de un polígono

Polígonos regulares | Características y nombres

**Clasificación de los polígonos**

<https://youtu.be/fobhsYGab40> Figuras planas: Clasificación de polígonos

<https://youtu.be/HX1LKGUv4D8> Clasificación de polígonos ? lados

<https://youtu.be/wUmqDz3o8Uo> **Polígonos regulares | Características y nombres**

<https://youtu.be/cmc6jo3POZY> **Los cuadriláteros, paralelogramos y no paralelogramos, ejercicios**

<https://youtu.be/3C80v0Qg-n0> Polígono cóncavo y convexo

<https://youtu.be/yQ7i46pCLiE> Polígono Regular e Irregular

**Perímetro y Área de los Polígonos. Problemas de aplicación.**

<https://youtu.be/OTT8SKMdBD8> PERIMETRO DE TODAS LAS FIGURAS

<https://youtu.be/V4E31E9FGt0> Calcular el perímetro de un polígono regular e irregular

<https://youtu.be/TZDgCnfDrI> **ÁREA DE TODAS LAS FIGURAS**

<https://youtu.be/5z3h53xQVq0> Área del Círculo

<https://youtu.be/FNN4PCIM7i0> Perímetro del círculo "medida de la circunferencia"

<https://youtu.be/Tkb7T8nZ3mg>PERÍMETRO Y ÁREA DE UN CÍRCULO

<https://youtu.be/fNTHFRNLHnY>EJERCICIO RESUELTO DE PERIMETROS DE POLIGONO IRREGULAR

### **EJERCICIOS:**

EN CADA TEMA OBSERVA LOS VÍDEOS CON MUCHA RESPONSABILIDAD Y REALIZA LA ACTIVIDAD PLANTEADA

#### **Polígonos y sus elementos y propiedades**

Dibuja los polígonos, traza sus elementos, y resuelve ejercicios de aplicación de las propiedades. (en PowerPoint)

#### **Clasificación de los polígonos**

Escoja diez paisajes, urbanos y rurales, donde haya varios polígonos, clasifícalos según características que tengan sus lados y sus ángulos y dibújelos agrupando los que tienen las mismas características.

#### **Perímetro y Área de los Polígonos. Problemas de aplicación.**

Plantea y resuelva, problemas de aplicación (2 por cada clase de polígono), donde se halle perímetro y área.

Se debe realizar todas las actividades, planteadas en la secuencia y registrarlas en la plataforma. Sustentarlas durante la clase virtual.

Los estudiantes, que no asistan a las clases virtuales, deben registrar Todas las actividades en la plataforma Sinapsis. Sustentar en medio Virtual.

Los estudiantes que asisten a las clases virtuales, se les asigna tema para exponer y evaluar, durante las clases y registraran en Sinapsis el tema que haya expuesto y se realizara evaluación terminadas las exposiciones.

### **EVALUACIÓN:**

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Webgrafías