

CLASIFICACIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

Las figuras geométricas planas se pueden clasificar en dos grandes grupos: los **polígonos**, los cuales se forman de la unión de varios segmentos de rectas y las **figuras curvas** que son aquellas en las que todos sus puntos están situados en un mismo plano.

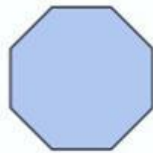
Los polígonos: es una figura geométrica plana que está delimitada por una serie de segmentos de recta llamados lados. Los lados se unen en puntos llamados vértices y forman un contorno cerrado.

Los polígonos se pueden clasificar de diferentes maneras. A continuación, se explican cada una de ellas.

Clasificación según sus lados y ángulos

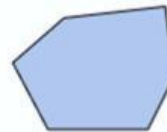
Polígonos regulares

Tienen todos sus lados congruentes y todos sus ángulos tienen la misma medida de amplitud.



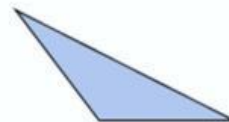
Polígonos irregulares

Son aquellos que tienen al menos un lado o un ángulo desigual.



Clasificación según el número de lados del polígono

Triángulos: es una figura plana con 3 lados, 3 vértices y 3 ángulos.



Cuadriláteros: tienen 4 lados, 4 vértices y 4 ángulos internos.



Pentágono: tiene 5 lados, 5 vértices y 5 ángulos internos.



Clasificación según los ángulos del polígono

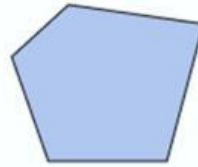
Cóncavos

Son aquellos polígonos en los que por lo menos uno de sus ángulos interiores mide más de 180° .



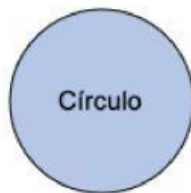
Convexo

Cumple con la característica de que todos sus ángulos interiores miden menos de 180° .

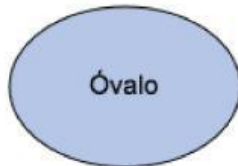


Las figuras curvas: son aquellas en las que todos sus puntos están situados en un mismo plano.

- **Círculo:** es una figura plana limitada por una línea curva que se conoce como circunferencia.
- **Óvalo:** surge de la combinación de una línea poligonal rectangular con dos semicircunferencias, o arcos de circunferencia, en sus extremos.
- **Ovoide:** es una curva cerrada formada por una semicircunferencia y dos arcos iguales y opuestos.



Círculo



Óvalo



Ovoide

Para reforzar los conocimientos, te invito a ver el siguiente video.

ACTIVIDADES

1. Elige la opción correcta a las siguientes preguntas

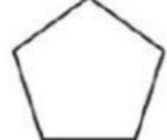
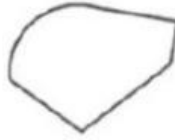
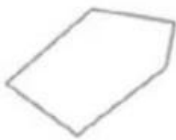


¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe un polígono?

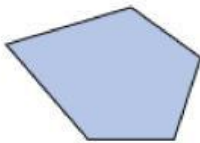
¿Cuál de las siguientes figuras es un ejemplo de figura curva cerrada?

¿Cuál es la característica principal de un polígono regular?

2. Identifica cuales de las siguientes figuras corresponden a un polígono, escribe la palabra "Si" o "No" sobre la línea según corresponda.



3. Clasificar las siguientes figuras planas en polígonos o figuras curvas.



Polígonos



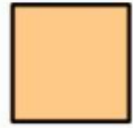
Figuras curvas



4. Une cada figura geométrica con su descripción correcta.

Triángulo

Polígono con 5 lados, 5 vértices y 5 ángulos internos.



Cuadrilátero

Figura curva formada por una línea curva conocida como circunferencia.



Pentágono

Polígono con 3 lados, 3 vértices y 3 ángulos internos.



Círculo

Figura plana limitada por una línea curva cerrada, todos sus puntos en un plano.



Óvalo

Polígono con 4 lados, 4 vértices y 4 ángulos internos.

