



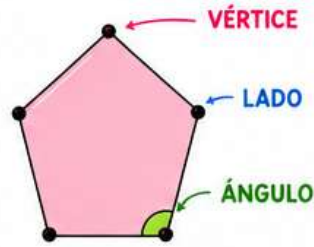
LOS POLÍGONOS Y SU CLASIFICACIÓN



Un **polígono** es una **figura plana cerrada** formada por **segmentos de recta**.

¿QUÉ ES UN POLÍGONO?

Es una **figura plana cerrada** formada por **segmentos de recta**.



ELEMENTOS DE UN POLÍGONO

VÉRTICES

Son los puntos donde se unen los lados.

LADOS

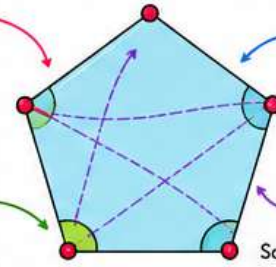
Son los segmentos de recta que forman el polígono.

ÁNGULOS

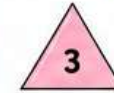
Son las aberturas que se forman entre dos lados.

DIAGONALES

Son segmentos que unen dos vértices no consecutivos.



SEGÚN SU NÚMERO DE LADOS



Triángulo



Cuadrilátero (4 lados)



Pentágono



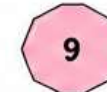
Hexágono



Heptágono



Octágono



Eneágono



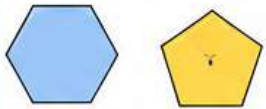
Decágono

★ A partir de 11 lados se llaman polígono de 11 lados, polígono de 12 lados, y así sucesivamente.

SEGÚN SUS ÁNGULOS

CONVEXOS

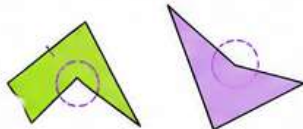
Todos sus ángulos son menores de 180° .



Ejemplo: Hexágono convexo
Ejemplo: Pentágono convexo

CÓNCAVOS

Tiene uno o más ángulos mayores de 180° .



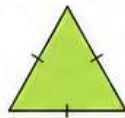
Ejemplo: Polígono cóncavo
Ejemplo: Polígono cóncavo

CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS

SEGÚN SUS LADOS

EQUILÁTERO

3 lados iguales.



Ejemplo

ISÓSCELES

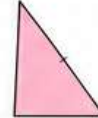
2 lados iguales.



Ejemplo

ESCALENO

3 lados diferentes.



Ejemplo

SEGÚN SUS ÁNGULOS

ACUTÁNGULO

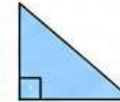
3 ángulos agudos (menores de 90°).



Ejemplo

RECTÁNGULO

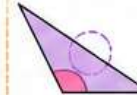
1 ángulo recto (igual a 90°).



Ejemplo

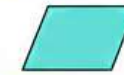
OBTUSÁNGULO

1 ángulo obtuso (mayor de 90°).



Ejemplo

OTROS POLÍGONOS FRECUENTES



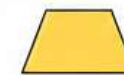
PARALELOGRAMO

Tiene dos pares de lados paralelos.



ROMBO

Tiene 4 lados iguales.



TRAPECIO

Tiene un solo par de lados paralelos.



RECTÁNGULO

Tiene 4 ángulos rectos.

¡RECUERDA!



- ★ Un polígono es una figura cerrada.
- ★ Sus lados son segmentos de recta.
- ★ La suma de sus ángulos interiores depende del número de lados.
- ★ Cuantos más lados tenga, más se parece a un círculo.

EJEMPLOS EN LA VIDA REAL



Señal de tráfico (octágono)



Balón de fútbol (pentágonos y hexágonos)



Ventana (cuadrilátero)



Panel de abejas (hexágonos)



Porción de pizza (triángulo)

CONSEJOS



- ✓ Observa bien las figuras.
- ✓ Cuenta sus lados y vértices.
- ✓ Fíjate en sus ángulos.
- ✓ Usa regla para comprobar los lados.
- ✓ ¡La práctica te hace mejor!

Actividades de Infantil y Primaria

