



GEOMETRÍA

SESIÓN 3

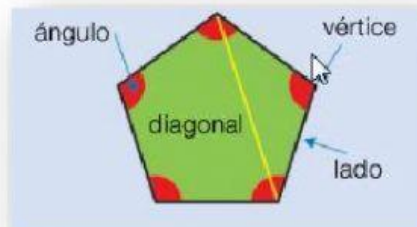
Hola chicos, durante esta semana vamos a trabajar las figuras planas.
Repasaremos lo que habéis trabajado el año pasado.

Los polígonos

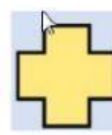
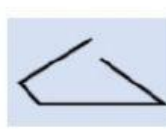
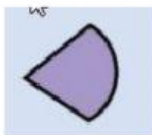
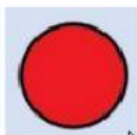
ELEMENTOS DE UN POLÍGONO

Un polígono está formado por una línea poligonal cerrada y su interior. Los elementos de un polígono son:

- ☺ **LADOS:** Son los segmentos que forman la línea poligonal.
- ☺ **VÉRTICES:** Son los puntos donde se unen los lados.
- ☺ **ÁNGULOS:** Son los ángulos que forman los lados. Las aberturas.
- ☺ **DIAGONALES:** Son los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.



1. Selecciona cual de estas figuras son polígonos.



2. Selecciona la respuesta correcta.

¿Cuántos ángulos tiene un polígono de 4 lados?

4

8

5

¿Cuántos vértice tiene un polígono de 4 lados?

5

3

4

¿Cuántas diagonales tiene un polígono de 4 lados?

3

2

4

3. Coloca correctamente las etiquetas de estos polígonos

VÉRTICE

LADO

LADO

ÁNGULO

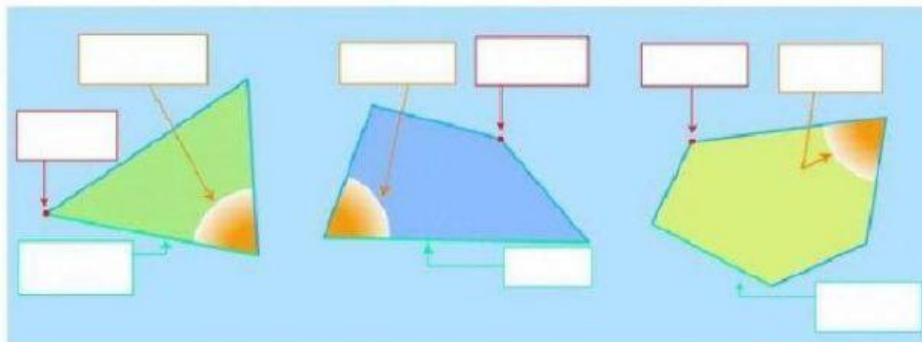
LADO

VÉRTICE

ÁNGULO

VÉRTICE

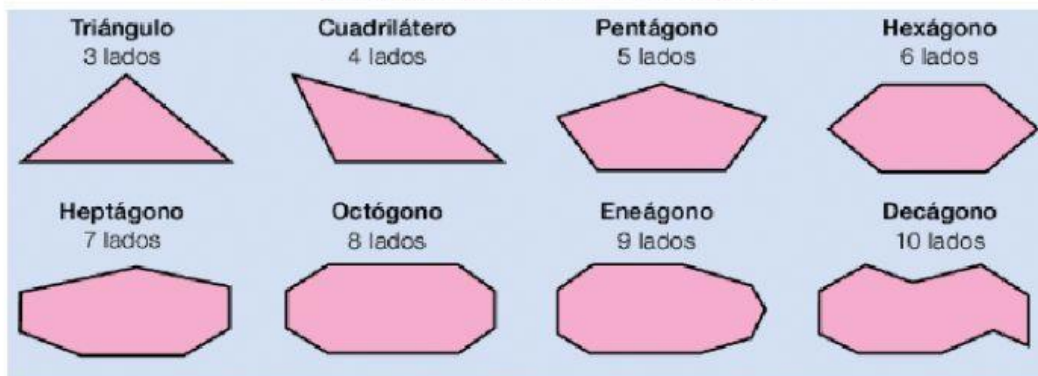
ÁNGULO





Clasificación de los polígonos

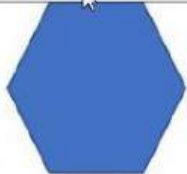


según su número de lados



según el tamaño de sus lados y ángulos

REGULARES	IRREGULARES
LADOS Y ÁNGULOS IGUALES	LADOS Y ÁNGULOS DESIGUALES

4. Completa correctamente el número de vértices y lados que tienen las siguientes figuras.

			
VÉRTICES			
LADOS			

5. Une las siguientes oraciones.

Un triángulo es...

Un cuadrado es...

Los polígonos de 5 lados son...

Un hexágono tiene...

No todos los triángulos...

Los polígonos de 8 lados

se llaman octógonos.

un polígono de 4 lados.

un polígono de 3 lados.

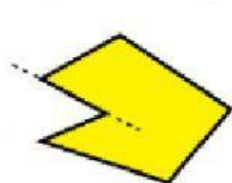
son regulares.

pentágonos.

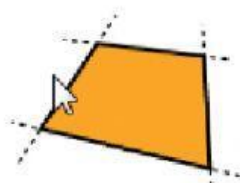
6 vértices.



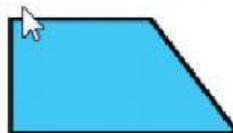
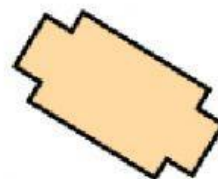
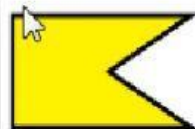
Un polígono es **cóncavo** cuando alguno de sus lados, al prolongarlo, corta al polígono. En caso contrario, es **convexo**.



cóncavo



convexo



6. Coloca las figuras anteriores en la columna correcta.

CÓNCAVO

CONVEXO

Resuelve los siguientes problemas (si lo haces de manera online aquí sólo puedes poner el resultado, no puedes hacer las operaciones).

Paula tiene un jardín en forma de octógono regular de 20 m de lado y le ha puesto una cerca alrededor. ¿Cuántos metros de cerca ha utilizado?

La cerca mide _____ metros.

RECUERDA
El perímetro de un polígono es la suma de las longitudes de todos los lados.

Andrea ha dibujado un pentágono. Tres de sus lados miden 9 cm y su perímetro es 47 cm. Los otros dos lados son iguales. ¿Cuánto mide cada uno de ellos?

Cada lado mide _____ cm.



Clasificación de los triángulos

Según sean sus lados, los triángulos se clasifican así:



Equiláteros
3 lados iguales.



Isósceles
2 lados iguales.



Escalenos
3 lados desiguales.



Según sean sus ángulos, los triángulos se clasifican en:



Rectángulos
1 ángulo recto.



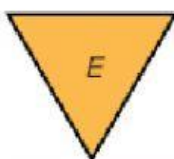
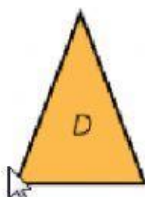
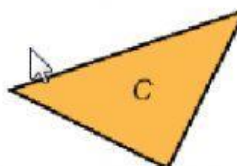
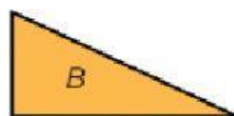
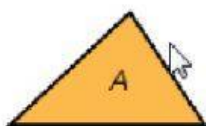
Acutángulos
3 ángulos agudos.



Obtusángulos
1 ángulo obtuso.



7. Coloca las etiquetas a cada triángulo.



Isósceles rectángulo

Equilátero acutángulo

Isósceles obtusángulo

Escaleno rectángulo

Escaleno obtusángulo

Escaleno acutángulo

Isósceles acutángulo

