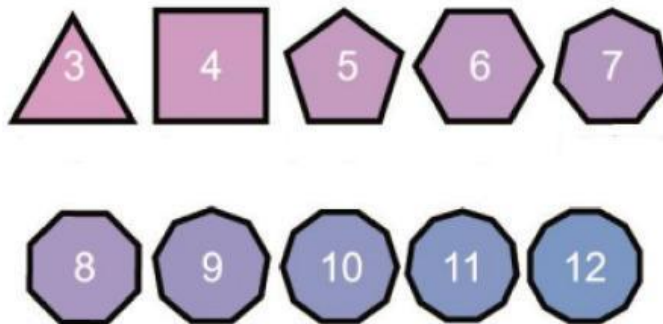


Clasificación de los polígonos según el número de lados

- . Polígono de tres lados.
- . Polígono de cuatro lados.
- . Polígono de cinco lados.
- . Polígono de seis lados.
- **Heptágono, octógono, , decágono...** (siete lados, ocho lados, nueve lados, diez lados...).



Un _____ es el espacio que determina una línea poligonal cerrada.

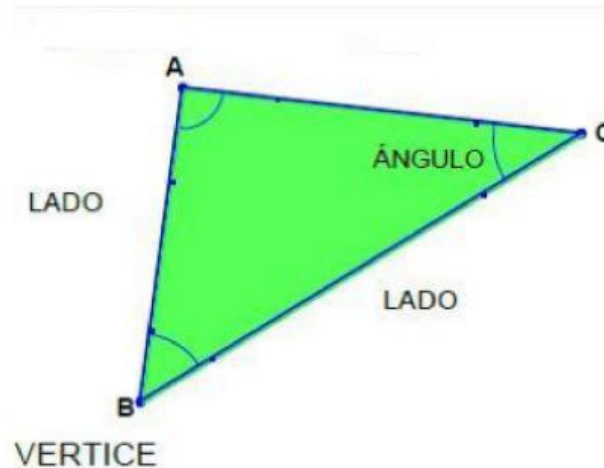
Los **elementos de un polígono** son los **lados**, los _____ y los **ángulos** y las **diagonales**.

Un **polígono regular** tiene todos los ángulos y todos los lados iguales. En caso contrario, es un **polígono** .

5. LOS TRIÁNGULOS

5.1. Definición y elementos de un triángulo.

Un **triángulo** es un polígono de tres lados.



- Los **vértices** se indican con letras mayúsculas.
- Los **ángulos** se indican con las mismas letras mayúsculas que el vértice correspondiente y, sobre ellas, el símbolo de ángulo $\hat{}$.
- Los **lados** opuestos a cada ángulo se designan con las mismas letras, pero en minúscula.

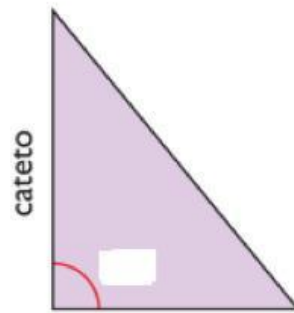
5.2. Clasificación de los triángulos.

Atendiendo a la medida de los ángulos, los triángulos se clasifican en:

- . Todos los ángulos son agudos.
- . Uno de los ángulos es recto (90 grados).
- . Uno de los ángulos es obtuso.

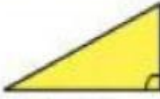
Los lados de un **triángulo rectángulo** se denominan de una manera especial:

- **Hipotenusa.** Es el lado opuesto al ángulo recto.
- **Catetos.** Son los lados opuestos a los ángulos agudos.



Según la **igualdad entre los lados**, se clasifican en:

- . Todos los lados y todos los ángulos son iguales.
- . Dos lados y dos ángulos son iguales.
- . Todos los lados y todos los ángulos son desiguales.

LADOS	 ESCALENO 3 lados desiguales	 ISÓSCELES 2 lados iguales	 EQUILÁTERO 3 lados iguales
ÁNGULOS	 ACUTÁNGULO 3 ángulos agudos	 RECTÁNGULO 1 ángulo recto	 OBTUSÁNGULO 1 ángulo obtuso

6. LOS CUADRILÁTEROS

6.1. Conceptos básicos y clasificación.

Un **cuadrilátero** es un polígono de cuatro lados. Puede ser **cóncavo** o **convexo**.

Las **diagonales** de un cuadrilátero son segmentos que tienen origen en dos vértices opuestos. Un cuadrilátero tiene dos diagonales.

Los **cuadriláteros convexos** se clasifican en paralelogramos, trapecios y trapezoides según el número de lados paralelos que tienen.

- Los **paralelogramos** son cuadriláteros con los lados opuestos paralelos.
 - . Los cuatro lados son iguales y los cuatro ángulos son rectos.
 - . Los lados opuestos son iguales y los cuatro ángulos son rectos.
 - . Los cuatro lados son iguales y los ángulos opuestos son iguales.
 - . Los lados opuestos y los ángulos opuestos son iguales.
- Los **trapecios** son cuadriláteros que solo tienen dos lados paralelos, denominados bases.
 - . Los lados no paralelos son desiguales.
 - . Los lados no paralelos son iguales.
 - . Tiene dos ángulos rectos.
- Los **trapezoides** no tienen ningún lado paralelo. La **estrella** es un trapezoide con los lados contiguos iguales.