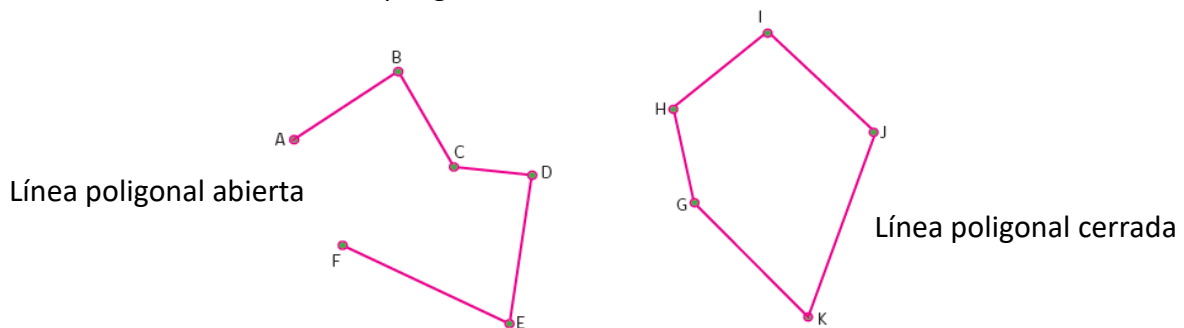


Mes: julio**Nombre:** _____ **Curso:** _____ **Fecha:** _____**Objetivo:** Reconocer nociones básicas de polígonos y su clasificación.**Contenido:** Línea poligonal (abierta, cerrada). Polígono. Elementos de un polígono. Clasificación de polígonos según cantidad de lados y según la medida de sus lados y de sus ángulos.**Instrucciones:** Lea con atención la información relevante referida a polígonos, de modo tal que sea un apoyo en el desarrollo de su trabajo. **Trabajo individual.**

LÍNEA POLIGONAL

Una **línea poligonal** es una sucesión de segmentos rectos que se intersectan en sus extremos. Solo el extremo inicial del primer segmento y el extremo final del último segmento, pueden no intersectarse entre ellos. En este caso se dice que la poligonal es abierta, en caso contrario, la poligonal es cerrada.



POLÍGONO

Es la unión de una **línea poligonal cerrada** con la **región del plano interior** que esta limita.



Ejemplos:

En nuestro entorno observamos a diario diversos polígonos.



ELEMENTOS DE UN POLÍGONO

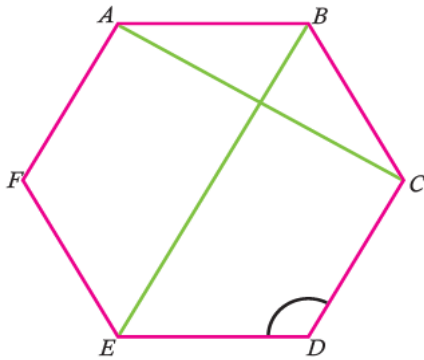
Los elementos de un polígono son: lados, vértices, ángulos interiores, diagonales, etc.

Los **lados** son los segmentos que limitan el polígono.

Los **vértices** son los puntos donde se intersectan los lados.

Cada uno de los **ángulos interiores de un polígono**, delimita una porción de su región interior como muestra el ángulo $\sphericalangle EDC$ en la figura.

Las **diagonales** son los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.



En el polígono:

Los segmentos \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DE} , \overline{EF} y \overline{FA} son sus lados.

Los puntos **A, B, C, D, E y F** son sus vértices.

$\sphericalangle EDC$ es uno de sus ángulos interiores.

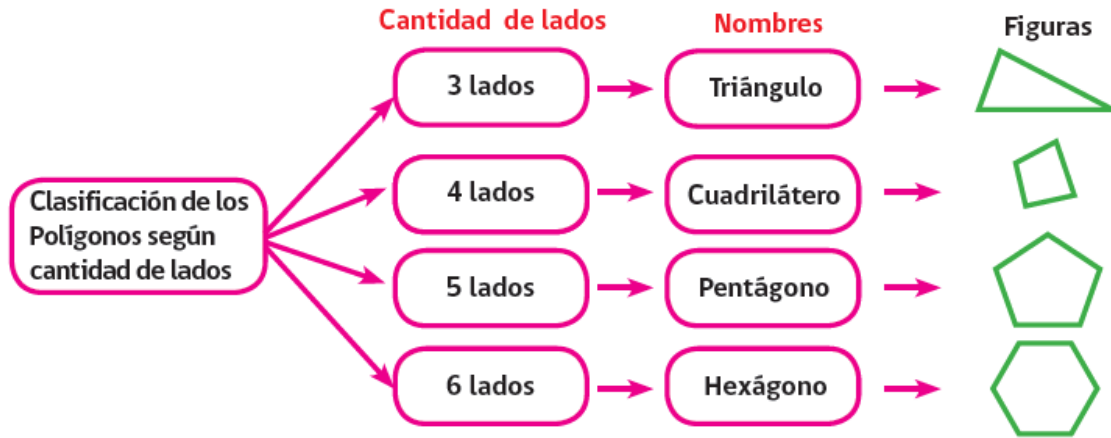
El segmento \overline{AC} es una de sus diagonales.

El segmento \overline{FA} es otra de sus diagonales

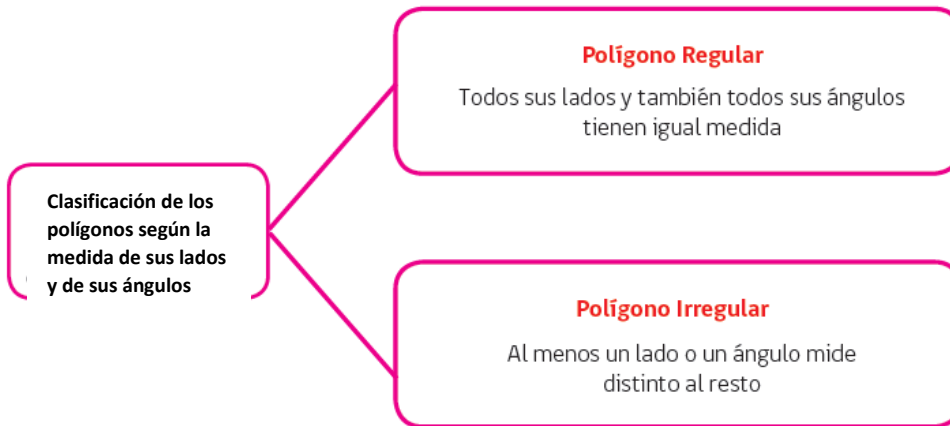
CLASIFICACIÓN DE POLÍGONOS

Los polígonos se clasifican según la **cantidad de lados** y según la **medida de sus lados y de sus ángulos**.

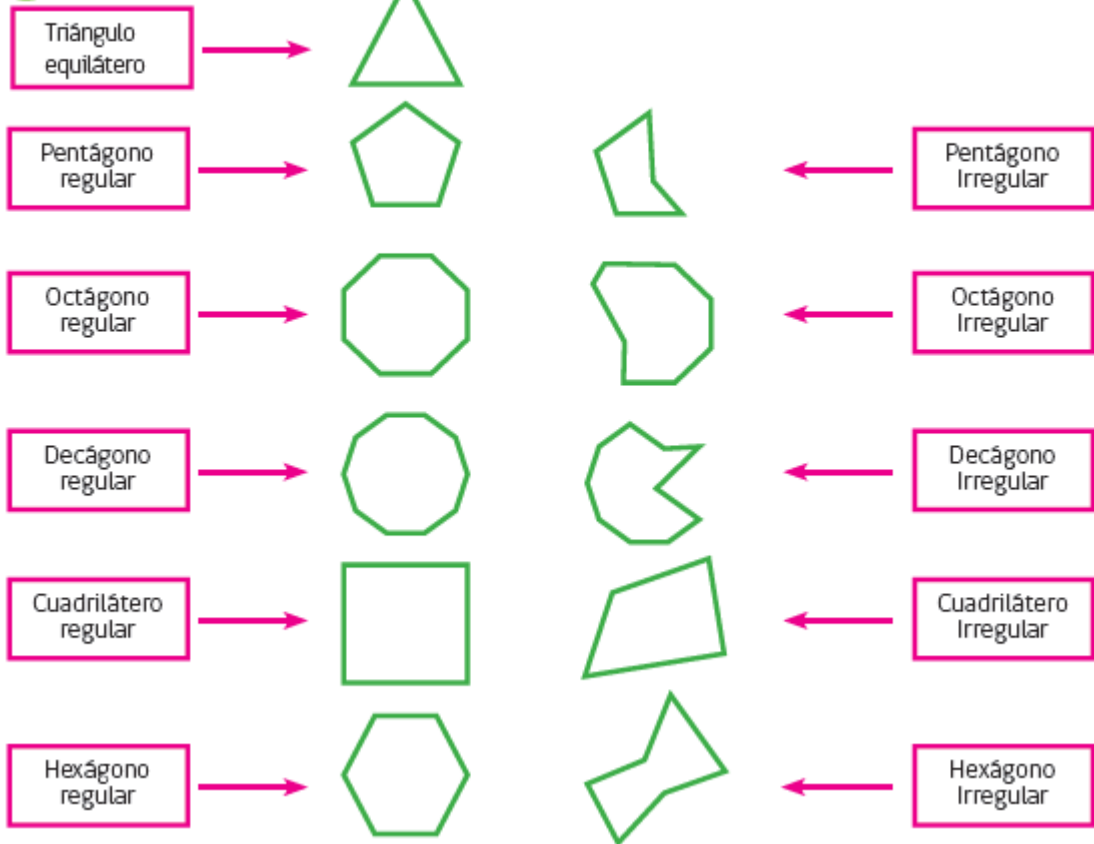
1) Clasificación de polígonos según cantidad de lados



2) Clasificación de polígonos según la medida de sus lados y sus ángulos.



Ejemplos:

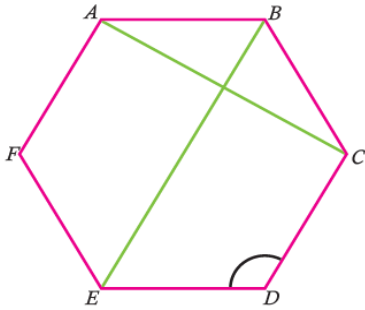


ACTIVIDAD

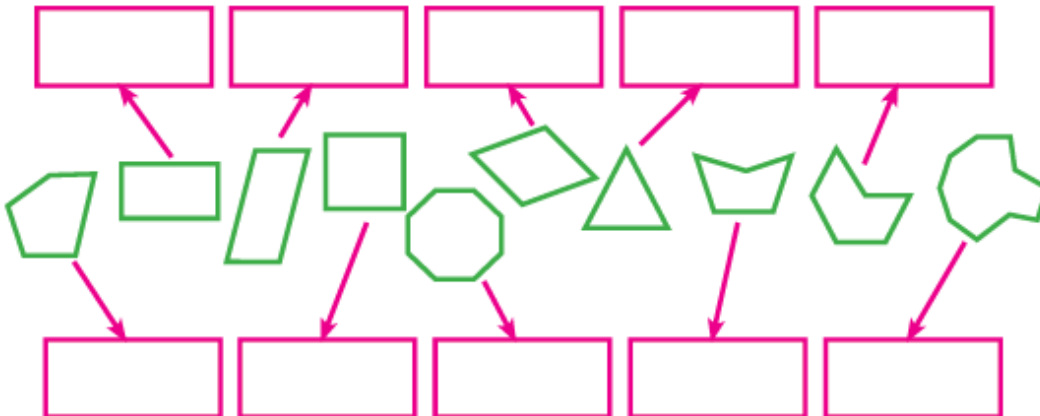
1) En la siguiente imagen identifique 5 polígonos y clasifíquelos según su cantidad de lados. (5 puntos)



2) Dibuje todas las diagonales de la siguiente figura y marque todos los ángulos interiores. ¿Cuántas diagonales tiene este polígono? (10 puntos)



3) Clasifique los siguientes polígonos según la medida de sus lados y de sus ángulos. (10 puntos)



Puntaje máximo: 25 puntos