

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MONSEÑOR RAMON ARCILA RAUL SILVA
HOLGUIN

GEOMETRÍA 3-1

DOCENTE: MARLY MAGALLY BOLAÑOS.

LOS POLÍGONOS

1. Qué es un polígono?

Es la superficie plana comprendida dentro de una línea poligonal cerrada

<https://www.youtube.com/watch?v=AwdOocKn6m0>

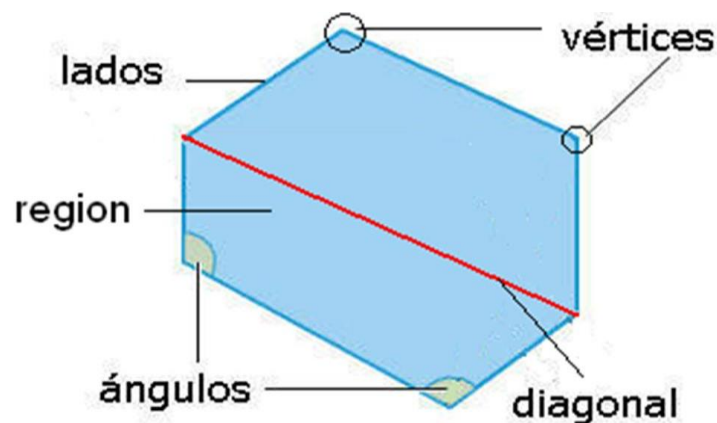
Características de los polígonos

Observa el video

<https://www.youtube.com/watch?v=E3i2ptq-G5w>

Estos son los elementos de un polígono:

- Lado: uno de los segmentos antes nombrados que delimita la superficie del polígono.
- Vértice: punto donde se unen dos segmentos de los que conforman el polígono.
- Diagonal: segmento que une dos vértices no adyacentes.
- Ángulo: apertura de los dos segmentos adyacentes que concurren en un vértice.



Clasificación de polígonos según sus lados y sus ángulos:

- **Polígonos regulares:** es cuando un polígono tiene todos sus lados y ángulos iguales.

Ejemplos:



triángulo



cuadrado



pentágono



hexágono



heptágono



octágono



decágono



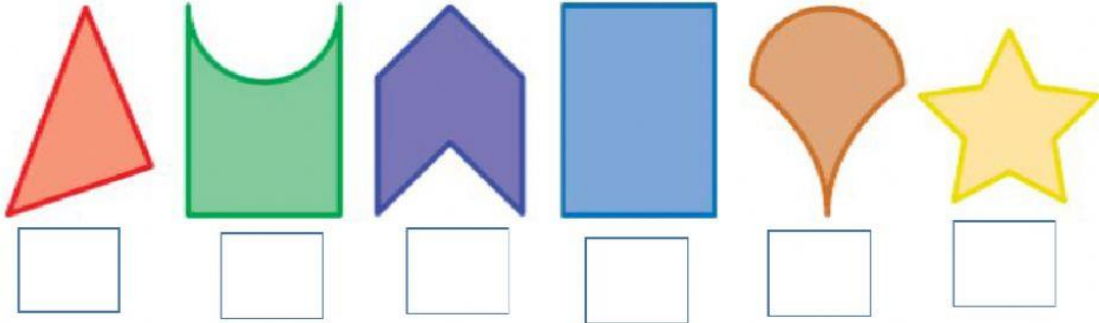
dodecágono

- **Polígonos irregulares:** es cuando en un polígono hay uno o más lados y/o ángulos que no son iguales.



ACTIVIDAD.

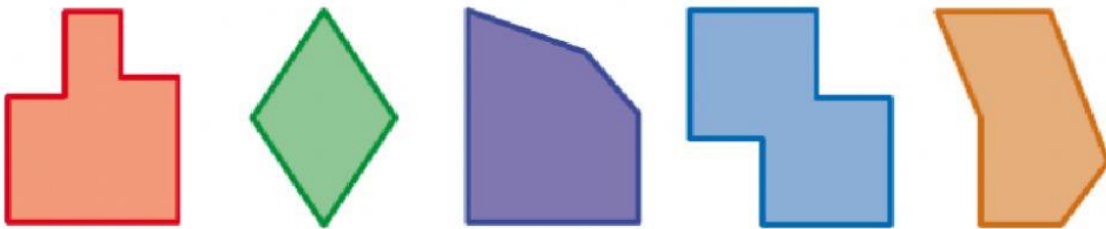
1 ¿Cuáles de estas figuras no son polígonos? Escribe SI o NO



2 Escribe los elementos de los polígonos que se indican en las flechas.



3 Nombra estos polígonos según su número de lados:



.....

.....

.....

.....

.....