INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO UNO GRADO QUINTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: GEOMETRIA	**SEMANA 1 Y 2**
PROPÓSITO:	
FECHAS: DEL 5 AL 16 DE ABRIL AÑO:2021 PERIODO: DOS GRADO:501-502-503	
RESPONSABLES: ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	

OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía.
Entrega puntual en las fechas asignadas.
Buena presentación del trabajo.
Seguir las instrucciones de la guía.
Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.

Realizar las actividades en sus cuadernos y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.
Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.

marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 5-01** **GRUPO 5-02**

arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 5-03**

Base conceptual
Componentes de un polígono

INTRODUCCIÓN

Esta Guía te va a orientar para trabajar temas de geometría.
Se incorpora el texto como estrategia de enseñanza de las capacidades lógica matemáticas.

En esta Guía realizarás la lectura de textos y definiciones:

Trabajarás actividades desde la asignatura de geometría algunas de las cuales desarrollarás en tus cuadernos

¿Qué voy a aprender? Para comenzar vas leer textos o definiciones donde repasarás algunos temas relacionados con geometría en relación con los componentes de un polígono

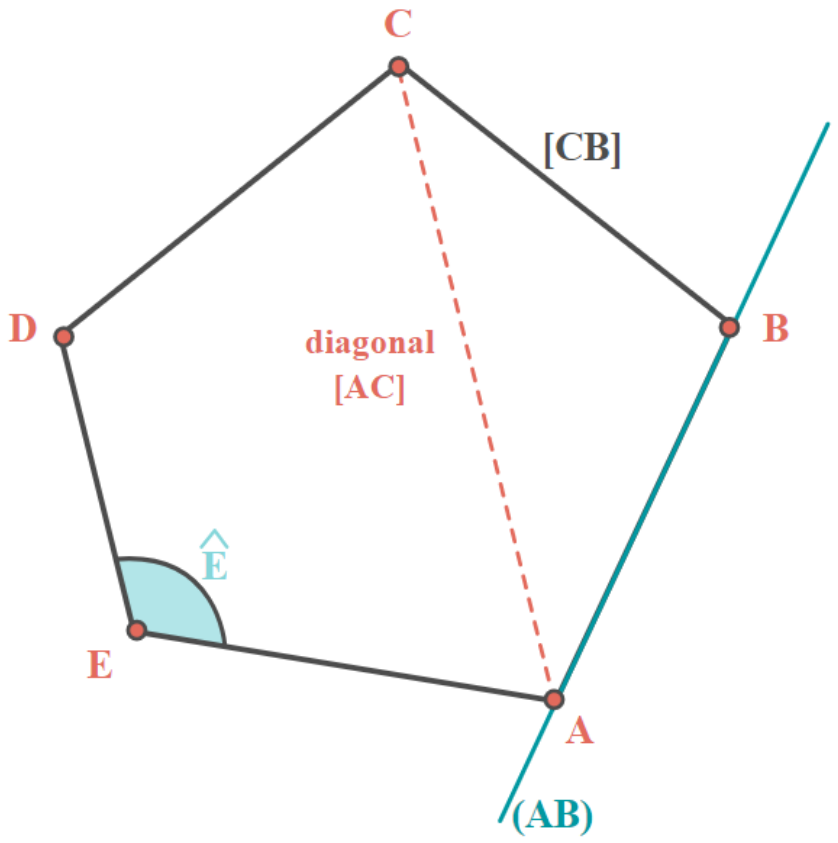
Recuerdo y aprendo geometría ←
LOS POLÍGONOS

Un polígono es una figura geométrica plana limitada al menos por tres segmentos rectos consecutivos no alineados llamados lados.

Por ejemplo, un pentágono es un polígono de 5 lados. Se trata de un ejemplo de un polígono de los que llamaremos regulares.

- Un polígono se llama regular si todos sus lados tienen la misma longitud y todos sus ángulos interiores tienen la misma medida.
- Un polígono es irregular si incumple alguna de las dos condiciones del apartado anterior.

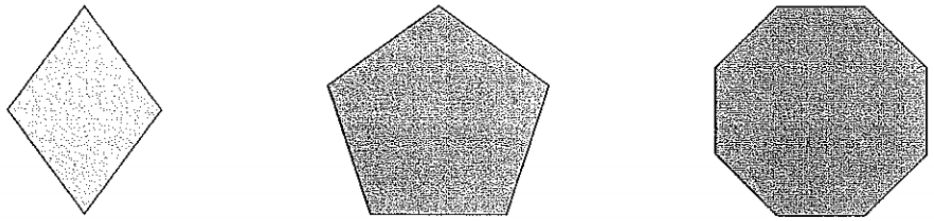
Estos son los elementos de un polígono:
-Lado: uno de los segmentos antes nombrados que delimita la superficie del polígono.
-Vértice: punto donde se unen dos segmentos de los que conforman el polígono.
-Diagonal: segmento que une dos vértices no adyacentes.
-Ángulo: apertura de los dos segmentos adyacentes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



En el ejemplo anterior tenemos un polígono irregular de 5 lados (5 vértices). Vemos que cada vértice se denomina con una letra A,B,C,D,E. Podríamos seguir así con todas las letras que nos hicieran

falta. No es necesario que estas letras sigan el orden del abecedario, sin embargo, es recomendable para facilitar la notación.

Practico lo que aprendí en Geometria ←

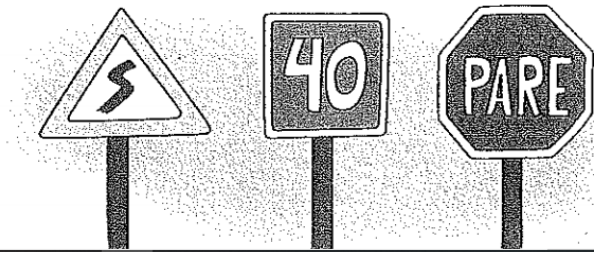


y enriquécelo
comparándolo
dos o tres con

	Número de lados	Número de vértices	Número de diagonales
Cuadrilátero			
Pentágono		cinco	
	ocho		

Solución de problemas

5 Marcos vio una señal de tránsito, con forma de polígono. Si el polígono que observó no tiene diagonales, ¿cuál es la señal de tránsito que vio Marcos?



Evaluación en geometría ←Resuelve el crucigrama

Verticales

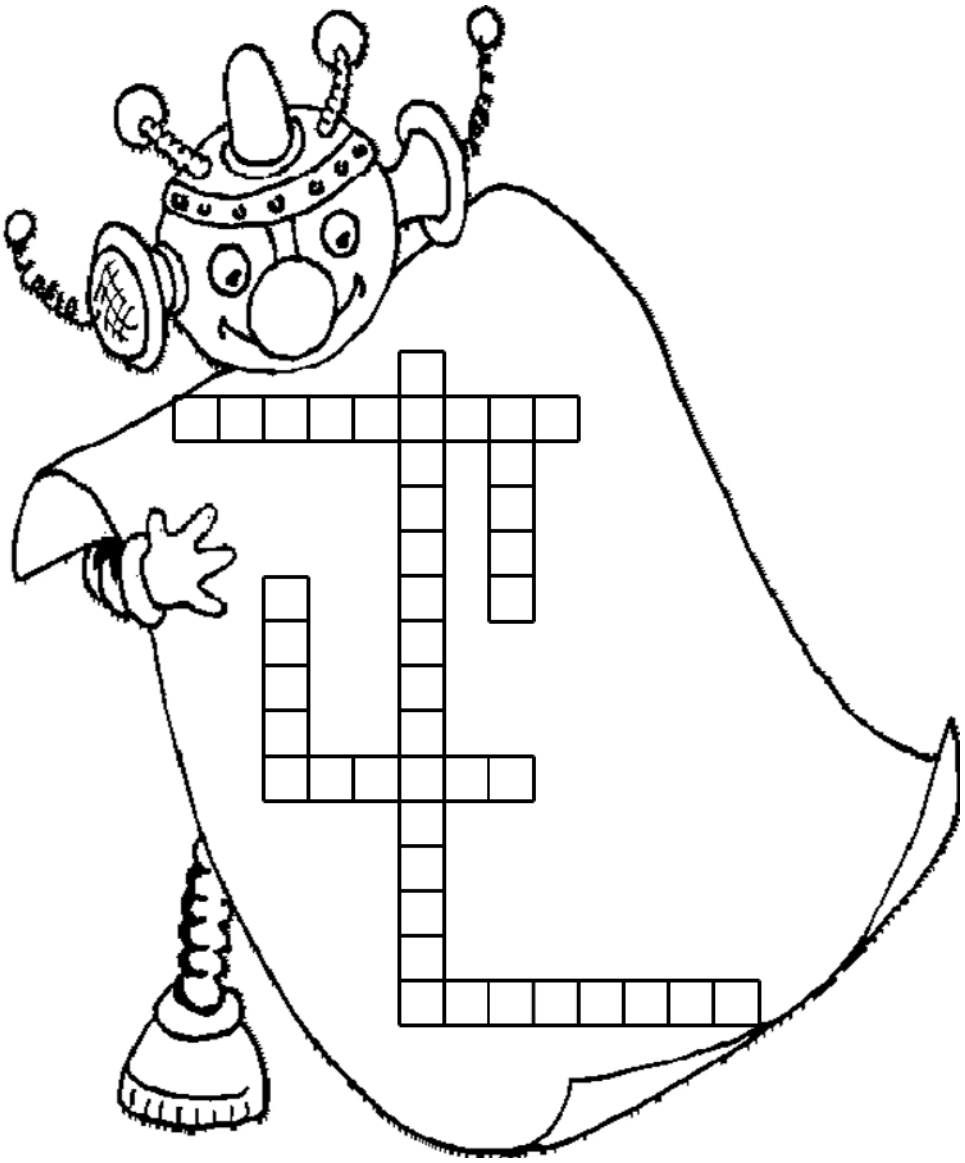
1. Son líneas que se cortan en un sólo punto formando ángulos de 90°

3. Al ángulo que mide menos de 90° se le llama:

4. Al ángulo de 90° grados se le llama

Horizontales

2. Son líneas que siempre se encuentran a la misma distancia y por más que se prolonguen nunca se llegan a juntar

5. Este ángulo mide más de 90° y menos de 180°

6. Son líneas que se cortan en un solo punto