



PLAN DE APOYO

ÁREA/ASIGNATURA: Geometría

GRADO: 6°

DOCENTE: Maricela Correa Castrillón

PERÍODO: 2

FECHA Junio de 2016

INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR:

Clasificación de polígonos según las propiedades que los definen.

Procedimental

Construcción de polígonos y poliedros a partir de diversas técnicas.

CONTENIDOS A REFORZAR:

Polígonos

Resumen

POLÍGONO es una figura limitada por segmentos de rectas.

Los polígonos pueden ser cóncavos o convexos.

Hay diferentes tipos de clasificación general para los polígonos:

Según su forma:

- **CONCAVOS:** Si alguna de sus diagonales queda por fuera de la línea poligonal.
- **CONVEXOS:** si todas sus diagonales quedan dentro de la línea poligonal.

Según la medida de sus ángulos internos y de sus lados:

- **REGULARES:** si todos sus lados y ángulos internos son congruentes, es decir, tienen la misma medida.
- **IRREGULARES:** si sus lados y ángulos internos tienen medidas desiguales.

Actividad #1

1. Hay otra clasificación de acuerdo al número de lados, consulta y completa la información:
 - 7 lados es un _____
 - 8 lados es _____.
 - 9 lados es un _____
 - 10 lados es un _____
 - 11 lados es un _____

DIAGONALES

Las diagonales son segmentos de recta que van desde un vértice hasta otros vértices no consecutivos.

Actividad #2


1. Para cada uno de los siguientes polígonos, indica el número de vértices y dibuja las diagonales.




PLAN DE APOYO

Polígonos
E timológicamente significa:
POLI: muchos, GONOS: ángulos


TRIÁNGULOS
3 lados
3 ángulos




CUADRILÁTEROS
4 lados
4 ángulos



PENTÁGONOS
5 lados
5 ángulos

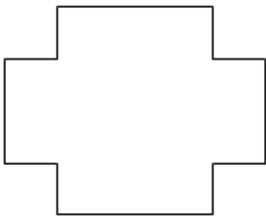


HEXÁGONOS
6 lados
6 ángulos



2. Responde: ¿Los polígonos de la figura son cóncavos o convexos? Justifica tu respuesta.
3. ¿Cuántas diagonales se pueden trazar en un nonágono?
4. Nombra los vértices de cada polígono, traza sus diagonales y determina cuáles son convexos y cuáles cóncavos

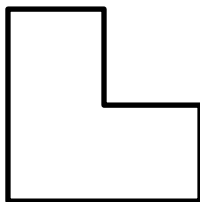
A.



B.



C.



Actividad # 3

Elabora una figura tridimensional en la que emplees los diferentes tipos de polígonos vistos durante el periodo. La debes entregar con la solución a los demás puntos de este taller.