

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN
AREA: MATEMÁTICAS

DOCENTE: Erika Roncancio

ASIGNATURA: Geometría

CURSO: 601

TEMA: Polígonos

FECHA DE ENTREGA: 15 MAYO

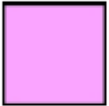
¿Qué son los polígonos?

Los polígonos son **figuras en un plano** que pueden estar representadas de diferentes formas y maneras. Primero debemos entender qué significa la palabra 'polígono' que viene del griego antiguo: 'poli' significa '**mucho de algo**' y '**gonos**' quiere decir '**ángulo**', por lo que la palabra se puede traducir en 'muchos ángulos', y es que de eso va el concepto, de figuras con muchos ángulos. El polígono además **debe ser cerrado**, es decir, ninguna de sus partes puede quedar incompleta.

El polígono **está compuesto de líneas** y puede **clasificarse en las siguientes formas**:

- **Cóncavos**: son aquellos que parecen tener una hendidura en alguno de sus lados, suelen verse como si estuvieran rotos.
- **Convexo**: son las figuras que parecen estar llenas o enteras, sin ninguna hendidura que vaya a su interior.
- **Simples**: son aquellos en los que ninguno de sus lados choca contra el otro (pueden ser tanto cóncavos como convexos).
- **Complejos**: uno de sus lados choca contra el otro, por lo que parece que está separado o dividido (único al menos por una punta) de otra figura.
- **Regular**: todos sus lados poseen las mismas medidas (en la antigüedad estas figuras se creían perfectas y hermosas por ser iguales en todos los sentidos).
- **Irregulares**: pueden parecer 'torcidas' y es que uno o más de sus lados no son iguales al resto.
- **Equiángulo**: todos los ángulos de sus partes son iguales.
- **Equilátero**: todos los lados cumplen con las mismas características que los otros.

Ahora veremos algunos ejemplos de polígonos conocidos y otros no tan conocidos, para que puedas aprender a diferenciarlos.

POLÍGONOS				
3 lados	TRIÁNGULO			
		EQUILÁTERO	ISÓSCELES	ESCALENO
4 lados	CUADRILÁTERO			
		CUADRADO	RECTÁNGULO	ROMBO
5 lados	PENTÁGONO			
6 lados	HEXÁGONO			



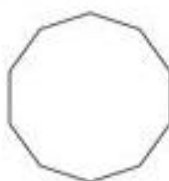
ACTIVIDAD

Determinar si la forma mostrada es una forma

1)



2)



3)



4)



5)



6)



7)



8)



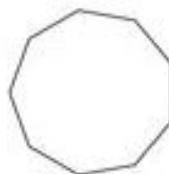
9)



10)



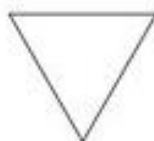
11)



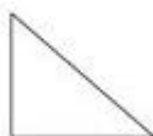
12)



13)



14)



15)



REGULAR O
IRREGULAR

CONCAVO O
CONVEXO

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____