

**Asignatura:** Matemática (Retroalimentación remedial)

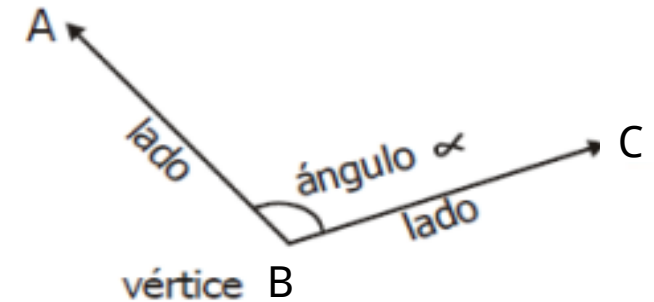
**Objetivo:** Reconocer y clasificar el ángulo según su medida

**Curso:** 7° Años Básicos. **Fecha:** Septiembre, 2020.

# TE INVITO A RECORDAR...



Un ángulo es la unión e intersección de dos líneas, que nacen de un mismo punto de origen o vértice. Cada línea se denomina lado del ángulo.



Siempre recuerda lo importante que es la geometría en nuestras vidas. La aplicamos en cada instante de ésta.

LECTURA DEL ÁNGULO

$\sphericalangle ABC$  ó  $\sphericalangle CBA$



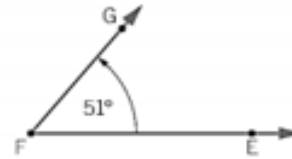
¿Cómo se clasifican los ángulos?

Los ángulos se clasifican según las medidas que tengan.  
Observa la siguiente clasificación



Se clasifican en:

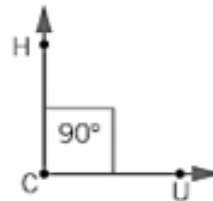
- **Ángulo Agudo:** Mide menos de  $90^\circ$



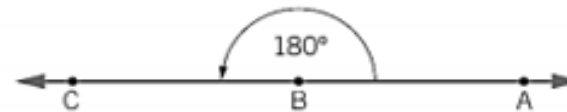
- **Ángulo Obtuso:** Mide más de  $90^\circ$  y menos de  $180^\circ$



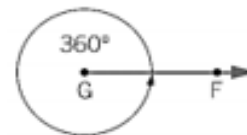
- **Ángulo Recto:** Mide  $90^\circ$



- **Ángulo Extendido:** Mide  $180^\circ$



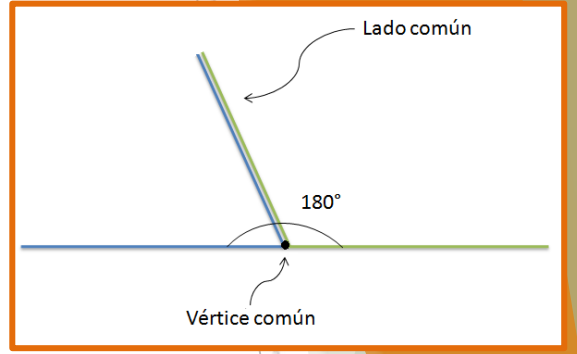
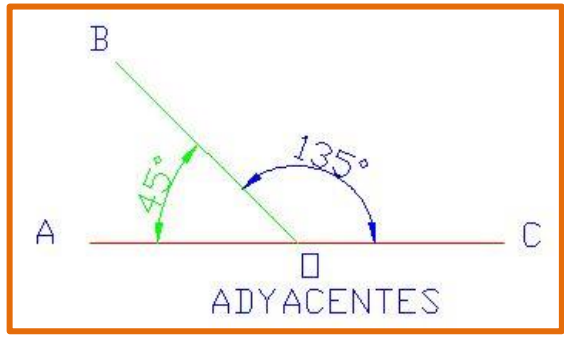
- **Ángulo Completo:** Mide  $360^\circ$



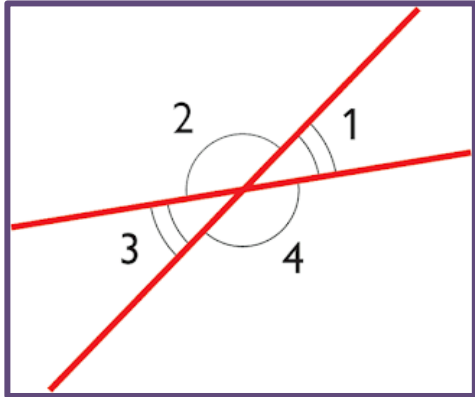


# Hay otros ángulos... Observa!!!

**Ángulos adyacentes:** Son dos ángulos que tienen un rayo o lado en común y la suma es de 180°.



**Ángulos opuestos por el vértice:** Son aquellos que tienen el punto de origen o vértice en común y tienen igual medida



∠1 opuesto al ∠3 =  
tienen la misma medida

∠2 opuesto al ∠4 =  
tienen igual medida

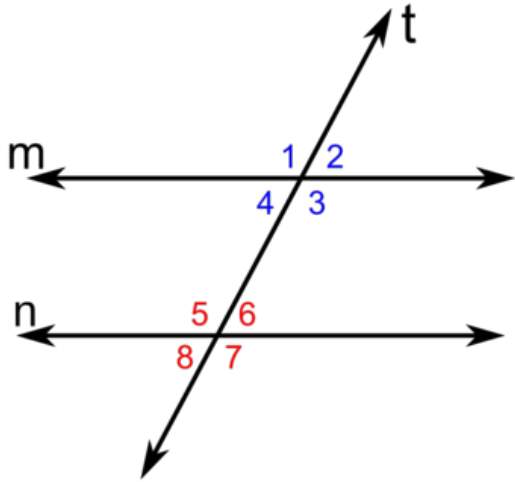
Observa: En la figura al unir ángulos encontramos ángulos extendidos (recuerda que suman 180°) y un ángulo completo (suman 360°)

Si el ∠1 mide 50°, ¿Cuánto mide el ∠3?  
R. \_\_\_\_\_

Si el ∠2 mide 130° cuánto mide ∠4?  
R. \_\_\_\_\_



## Ángulos entre dos rectas paralelas cortadas por una transversal



- **Ángulos exteriores:**  $\sphericalangle 1$  y  $\sphericalangle 2$  ;  $\sphericalangle 7$  y  $\sphericalangle 8$
- **Ángulos interiores:**  $\sphericalangle 3$  y  $\sphericalangle 4$  ;  $\sphericalangle 5$  y  $\sphericalangle 6$
- **Ángulos Alternos externos:**
  - $\sphericalangle 1$  y  $\sphericalangle 7$ , tienen igual medida.
  - $\sphericalangle 2$  y  $\sphericalangle 8$ , tienen igual medida
- **Ángulos Alternos internos:**
  - $\sphericalangle 4$  y  $\sphericalangle 6$ , tienen igual medida.
  - $\sphericalangle 3$  y  $\sphericalangle 5$ , tienen igual medida

### Completar:

Si  $\sphericalangle 1 = 140^\circ$  entonces  $\sphericalangle 3 =$  \_\_\_\_

Si  $\sphericalangle 2 = 40^\circ$ , entonces  $\sphericalangle 4 =$  \_\_\_\_

$\sphericalangle 5 =$  \_\_\_\_

$\sphericalangle 7 =$  \_\_\_\_

$\sphericalangle 6 =$  \_\_\_\_

$\sphericalangle 8 =$  \_\_\_\_

¿Qué pares de  $\sphericalangle$ s opuestos por el vértice encuentras?

$\sphericalangle$  \_\_\_\_ y  $\sphericalangle$  \_\_\_\_

$\sphericalangle$  \_\_\_\_ y  $\sphericalangle$  \_\_\_\_

$\sphericalangle$  \_\_\_\_ y  $\sphericalangle$  \_\_\_\_

$\sphericalangle$  \_\_\_\_ y  $\sphericalangle$  \_\_\_\_

