

PROPÓSITO:

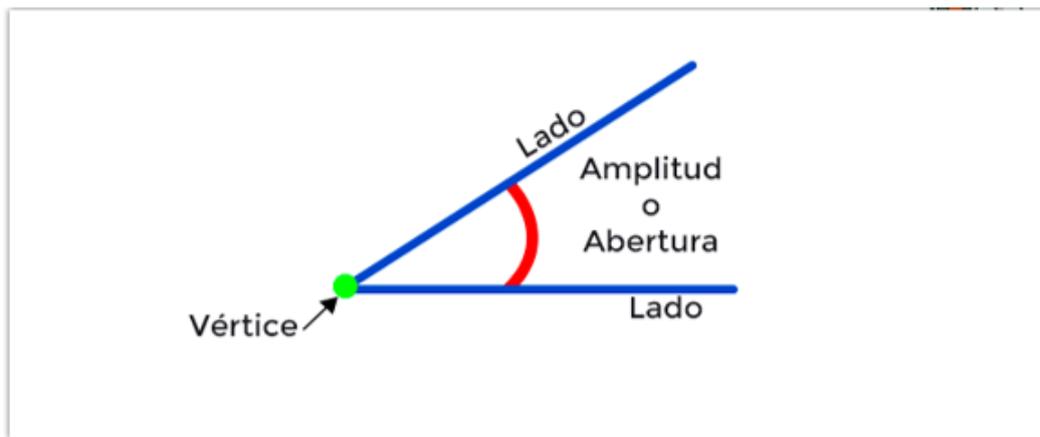
Guía 3. Identificación de ángulos

MOTIVACIÓN:

Frase: aunque te sientas perdido y sin fuerzas, recuerda que cada día es el comienzo de algo maravilloso, **no te rindas.**

EXPLICACIÓN:

ÁNGULOS: Un ángulo es la unión de dos semirrectas con un punto común. Las semirrectas son los **lados** del ángulo y el punto común es el **vértice**.



CLASIFICACIÓN DE ÁNGULOS:

Agudo. Menos de 90°



Recto. Mide 90°



Obtuso. Más de 90°



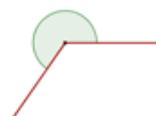
Llano: Mide 180°



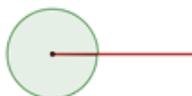
Convexo. Menor de 180°



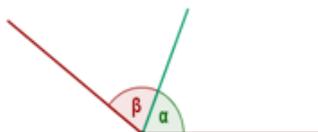
Cóncavo. Mayor 180°



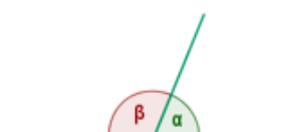
Angulo giro: 360°



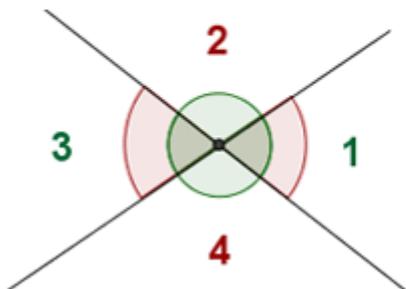
Consecutivos.



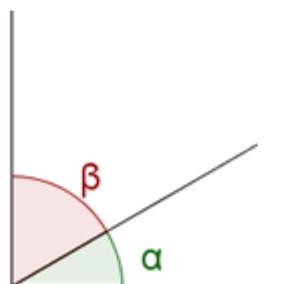
Adyacentes.



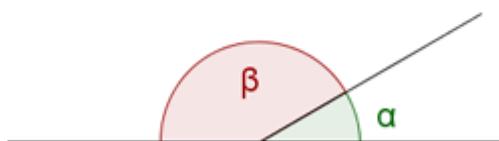
Opuestos por el vértice.



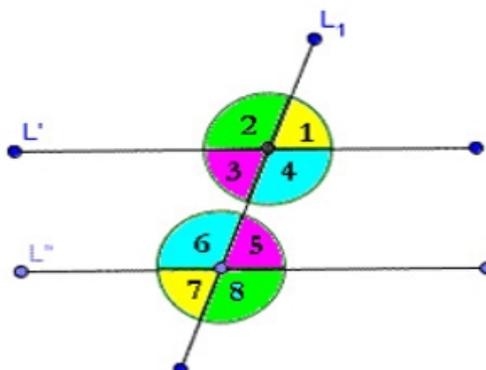
Complementarios $\alpha + \beta = 90^\circ$



Suplementarios $\alpha + \beta = 180^\circ$



Ángulos entre rectas paralelas:



Ángulos 1 y 5 son correspondientes.

Ángulos 2 y 4 son opuestos por el vértice.

Ángulos 4 y 6 son alternos internos.

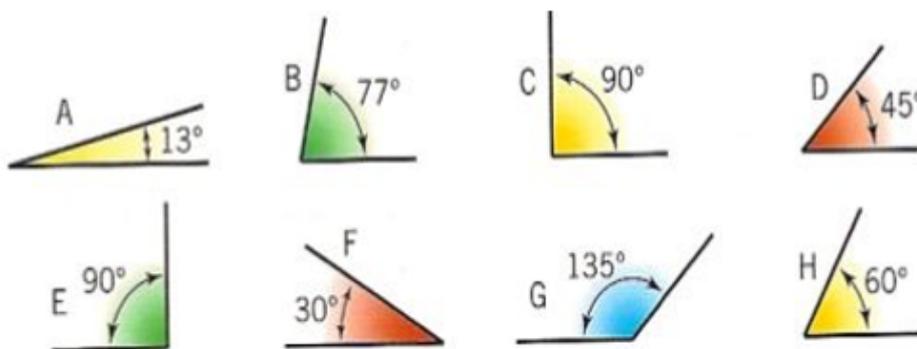
Ángulos 1 y 7 son alternos externos.

Observación: Los ángulos: correspondientes, opuestos por el vértice, alternos internos y alternos externos son **CONGRUENTES**, significan que tienen la misma medida.

EJERCICIOS:

Ejercicios:

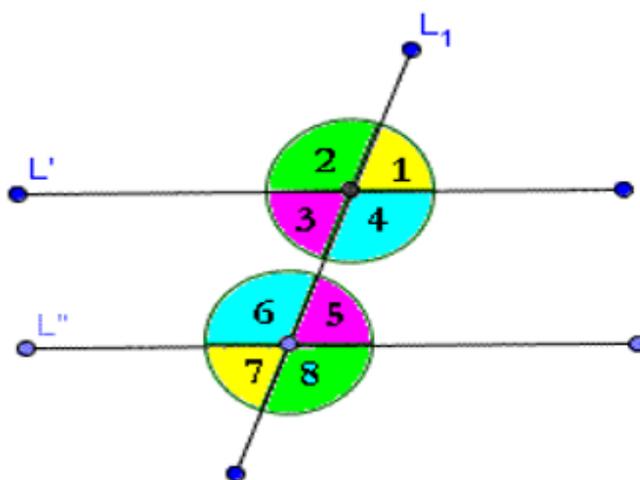
- Utiliza un transportador y construye los siguientes ángulos:
 ➤ 50° 125° 70° 250° 20°
- Escriba dos parejas de ángulos complementarios y dos de suplementarios de la siguiente gráfica, explica.



- Determine el valor de cada ángulo, recuerda que un ángulo llano vale 180°



- Para la siguiente gráfica, $\angle 1$ (Ángulo 1) tiene una amplitud de 75° , determine el valor de los otros ángulos y nombre: Los ángulos opuestos por el vértice, los correspondientes, los alternos internos y los alternos externos.



EVALUACIÓN:

Evaluación:

- Asistencia y participación de las actividades remotas.
- Copiar clara y ordenadamente la guía propuesta.
- Realización y presentación (remota) de los ejercicios resueltos propuestos en la guía.
- Entrega puntual de las actividades.
- Realización de la autoevaluación.

BIBLIOGRAFÍA: