PROPÓSITO:

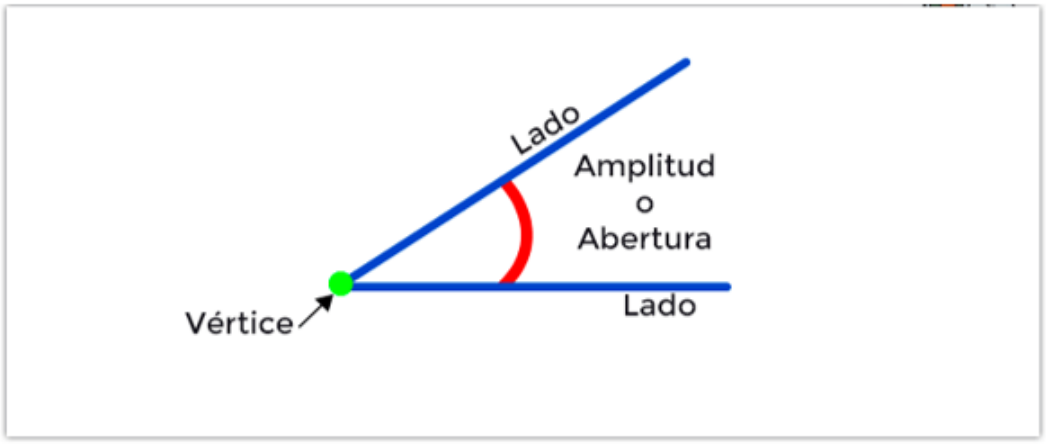
Guía 3. Identificación de ángulos

MOTIVACIÓN:

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

EXPLICACIÓN:

ANGULOS: 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:

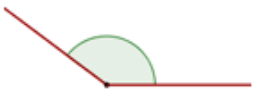
Agudo. Menos de 90°



Recto. Mide 90°



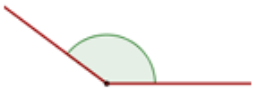
Obtuso. Más de 90°



Llano: Mide 180°



Convexo. Menor de 180°



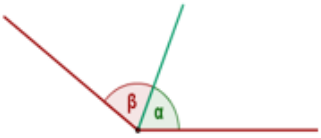
Cóncavo. Mayor 180°



Angulo giro: 360°



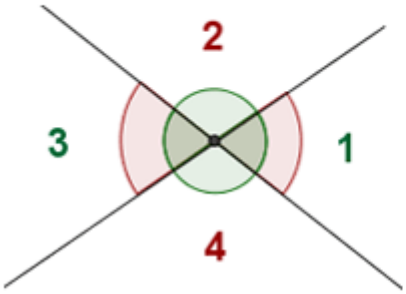
Consecutivos.



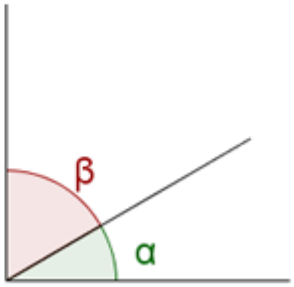
Adyacentes.



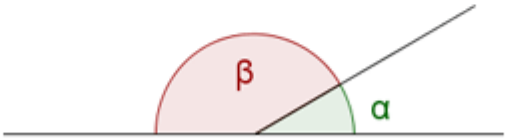
Opuestos por el vértice.



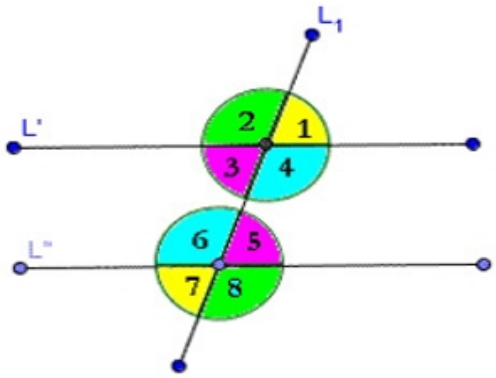
Complementarios $\alpha + \beta = 90°$



Suplementarios $\alpha + \beta = 180°$



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.

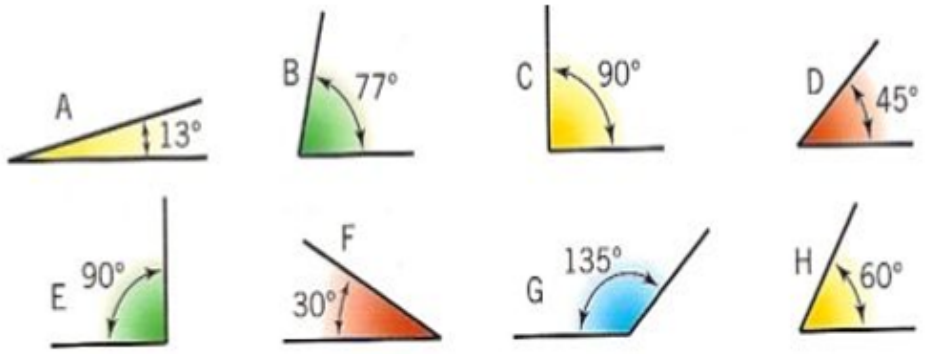
Observación: Los ángulos: correspondientes, opuestos por el vértice, alternos internos y alternos externos son **CONGRUENTES**, significan que tienen la misma medida.

EJERCICIOS:

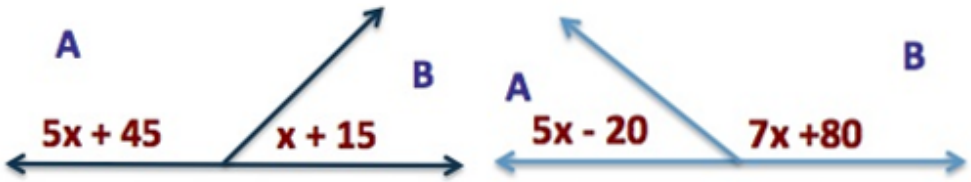
Ejercicios:

1. Utiliza un transportador y construye los siguientes ángulos:
   - 50° 125° 70° 250° 20°

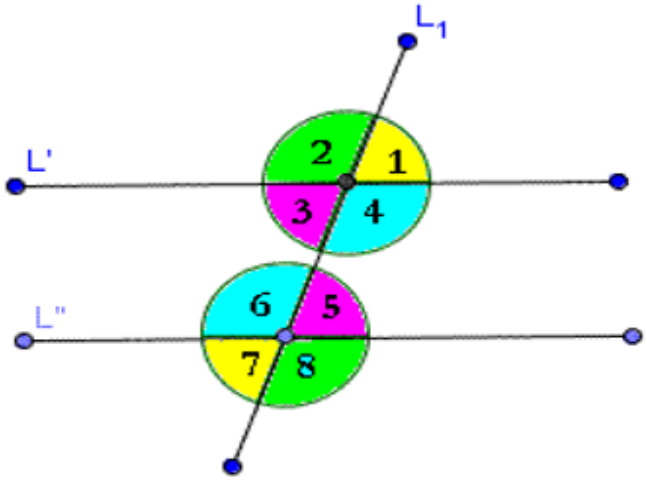
2. Escriba dos parejas de ángulos complementarios y dos de suplementarios de la siguiente gráfica, explica.



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



4. Para la siguiente gráfica, < 1(Angulo 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: