

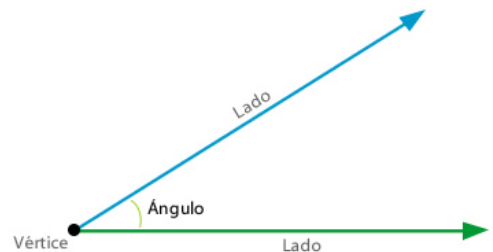
NOMBRE: _____

ÁNGULOS

Un ángulo es la porción del plano comprendida entre dos semirrectas que tienen un origen común.

PARTES DE UN ANGULO

- Los lados del ángulo son las semirrectas que lo forman.
- El vértice del ángulo es el punto común que es origen de los lados.

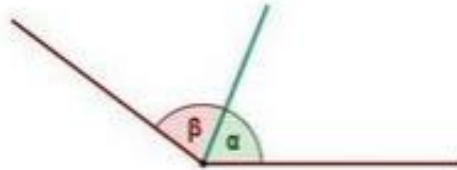


CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS

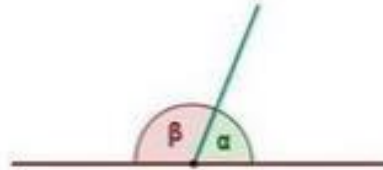
Clasificación de ángulos según su medida		
Agudo $< 90^\circ$	Recto $= 90^\circ$	Obtuso $> 90^\circ$
Convexo $< 180^\circ$	Llano $= 180^\circ$	Cóncavo $> 180^\circ$
Nulo $= 0^\circ$	Completo $= 360^\circ$	

Tipos de ángulos según su posición

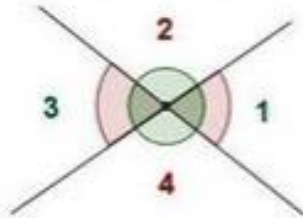
Ángulos consecutivos



Ángulos adyacentes



Ángulos opuestos por el vértice



Los ángulos consecutivos tienen el vértice y un lado en común.

Los ángulos adyacentes son consecutivos y suplementarios (suman 180°).

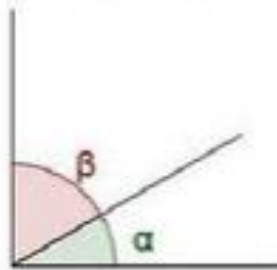
Los ángulos opuestos por el vértice tienen como lados semirrectas opuestas.

Los ángulos complementarios suman 90° .

Los ángulos suplementarios suman 180° .

Clases de ángulos según su suma

Ángulos complementarios



Ángulos suplementarios



ACTIVIDAD

1. Dibujar los siguientes ángulos y luego escribir su clasificación de acuerdo a su medida
 - a) 70°
 - b) 125°
 - c) 280°
 - d) 45°
 - e) 175°
2. Dibujar los siguientes ángulos según la indicación
 - a) Angulo complementario formado por un ángulo de 55° y un ángulo de 35°
 - b) Angulo suplementario formado por un ángulo de 135° y un ángulo de 45°
3. Consulta y realiza un dibujo de un par de ángulos que sean opuestos por el vértice.