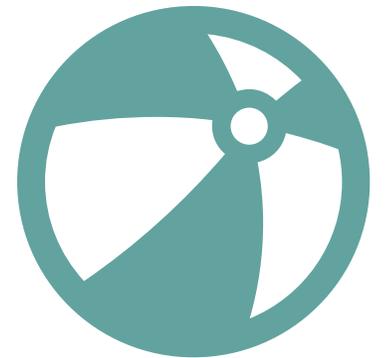


ÁNGULOS



Es la unión de dos semirrectas, que tienen en común el punto de origen.

las semirrectas son los lados del ángulo y el punto común es el vértice.

¿QUÉ ES UN ÁNGULO?

¿CÓMO SE NOMBRA UN ÁNGULO?

Un ángulo se puede nombrar de las siguientes formas:

- Se nombra el vértice con una letra mayúscula. Luego, se escribe dicha letra precedida del símbolo \sphericalangle , que se lee *ángulo*.

Ejemplo:

Si el vértice es P , se escribe $\sphericalangle P$ y se lee *ángulo P* .

- Se nombran tres puntos, un punto en cada semirrecta y el vértice. Luego, se escriben las letras que representan cada punto precedidas del símbolo \sphericalangle , de tal forma que la letra que representa el vértice, siempre quede escrita entre las otras dos.

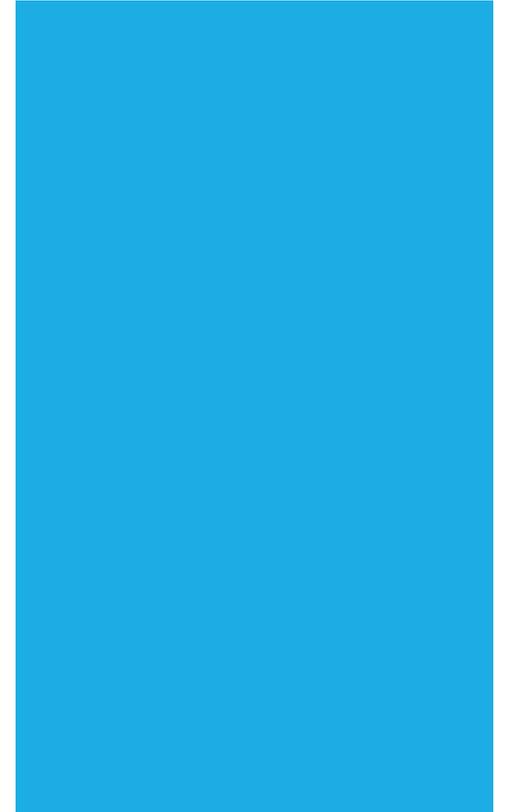
Ejemplo

P es el vértice y A, B son los puntos en cada semirrecta. Se escribe $\sphericalangle APB$ o $\sphericalangle BPA$.

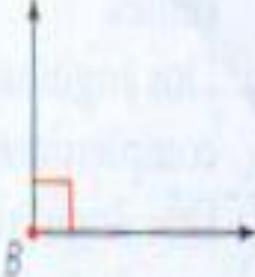
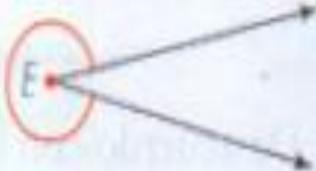
- Se escribe una letra griega: $\alpha, \beta, \theta, \phi$ o un número: 1, 2, 3, 4 en la abertura del ángulo.

¿CÓMO SE CLASIFICAN LOS ÁNGULOS?

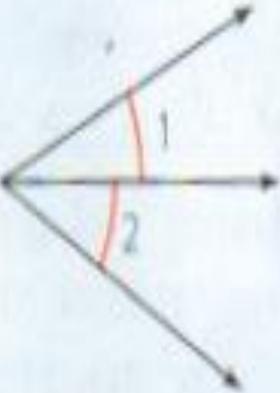
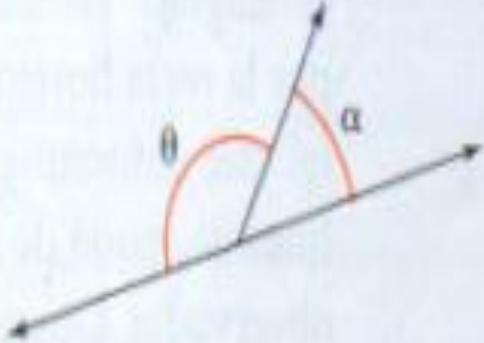
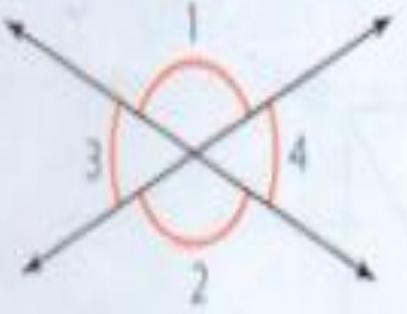
Los ángulos se pueden clasificar según su medida, según la suma de sus medidas o de acuerdo con su composición.



SEGÚN SU MEDIDA

Agudo	Recto	Obtuso
Mide menos de 90° 	Mide 90° 	Mide más de 90° y menos de 180° 
Llano	Cóncavo	Completo
Mide 180° 	Mide más de 180° y menos de 360° 	Mide 360° 

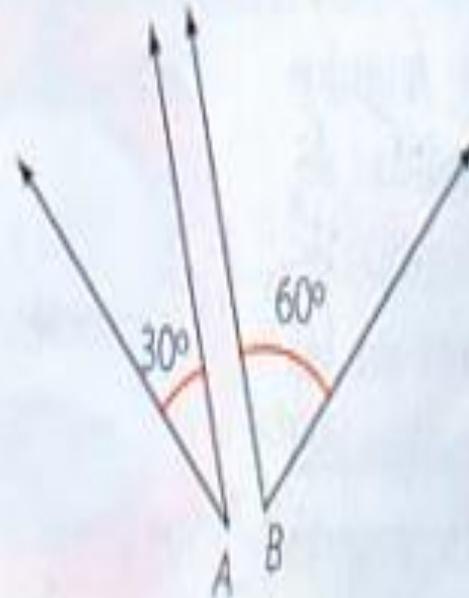
DE ACUERDO CON SU POSICIÓN

Consecutivos	Adyacentes	Opuestos por el vértice
<p data-bbox="980 349 1439 556">Dos ángulos son consecutivos si solamente tienen en común el vértice y un lado.</p>  <p data-bbox="980 1013 1439 1078">$\sphericalangle 1$ y $\sphericalangle 2$ son consecutivos.</p>	<p data-bbox="1477 349 1987 556">Dos ángulos son adyacentes si son consecutivos y están en la misma recta.</p>  <p data-bbox="1477 1013 1987 1078">α y θ son adyacentes.</p>	<p data-bbox="2025 349 2484 635">Dos ángulos son opuestos por el vértice si los dos lados de uno de ellos son las prolongaciones del otro.</p>  <p data-bbox="2025 1013 2484 1235">El $\sphericalangle 1$ y el $\sphericalangle 2$ son opuestos por el vértice con $\sphericalangle 3$ y el $\sphericalangle 4$ respectivamente.</p>

SEGÚN LA SUMA DE SUS MEDIDAS

Ángulos complementarios

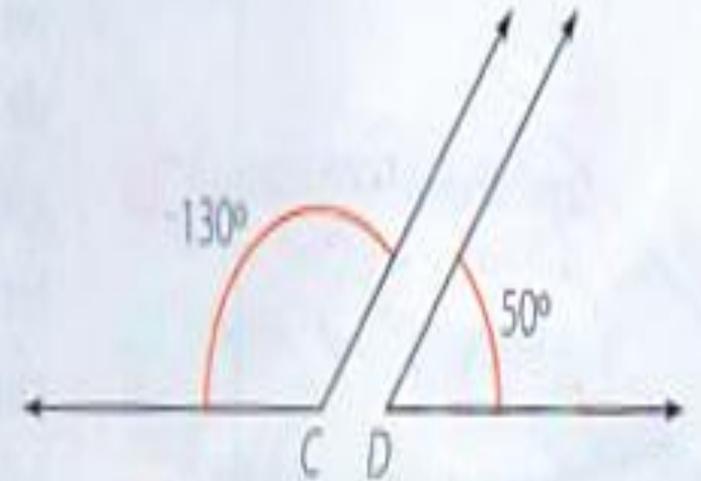
Dos ángulos son complementarios si la suma de sus medidas es 90° .



Se tiene que: $m\angle A + m\angle B = 90^\circ$

Ángulos suplementarios

Dos ángulos son suplementarios si la suma de sus medidas es 180° .



Se tiene que: $m\angle C + m\angle D = 180^\circ$