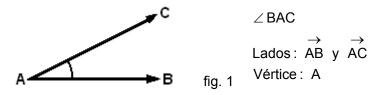
APUNTE DE ÁNGULO

INTRODUCCIÓN

Definición

Ángulo es la unión de dos rayos que tienen un mismo origen, comúnmente llamado *vértice del ángulo*. Los rayos reciben el nombre de *lados del ángulo*.

Ejemplo: En la figura 1, el ángulo lo forman los rayos \overrightarrow{AB} y \overrightarrow{AC} , llamados lados del ángulo y A es el vértice.



Simbología

El ángulo de la figura 1, tomado como ejemplo, se simboliza por:

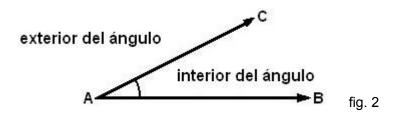
$$\angle$$
 BAC , o bien \angle CAB , o simplemente \angle A

Observación: Por lo general, nombraremos los ángulos en sentido antihorario. Es decir, tomando a la figura 1 como ejemplo, hablaremos de \angle BAC .

Interior de un ángulo

Cada ángulo del plano lo divide en dos superficies llamadas interior y exterior del ángulo.

Ejemplo:



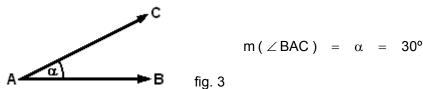
Medida

La magnitud de un ángulo se simboliza generalmente con una letra griega minúscula, y en el sistema sexagesimal se mide en grados (°), minutos (') y segundos ("), donde:

Ángulo completo =
$$360^{\circ}$$

 1° = 60°
 1° = 60°

Ejemplo: En la figura 3, $\,\alpha\,$ = $\,30^{\circ}$, o bien, m ($\,\angle\,$ BAC) = $\,30^{\circ}$.

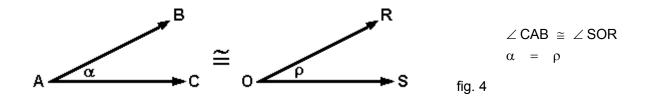


© NELSON LILLO TERÁN
Julio 2018
http://www.eneayudas.cl
matematicayciencias@gmail.com
(562)23169001 y +56998581588

Ángulos congruentes (\cong)

Dos ángulos son congruentes si y sólo si tienen igual magnitud.

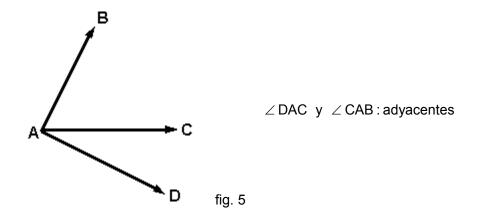
Ejemplo: En la figura 4, \angle CAB \cong \angle SOR.



Ángulos adyacentes

Dos ángulos son adyacentes si y sólo si tienen el vértice y un lado común. Además sus interiores son disjuntos.

Ejemplo: En la figura 5, \angle DAC y \angle CAB son advacentes.



Observación: \angle DAB y \angle CAB no son adyacentes.

© NELSON LILLO TERÁN
Julio 2018
http://www.eneayudas.cl
matematicayciencias@gmail.com
(562)23169001 y +56998581588