



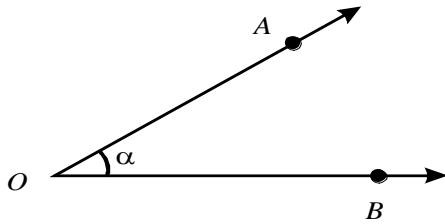
# ANGULOS

### CONCEPTO:

*Es aquella figura formada por 2 rayos que tienen el mismo punto de origen.*



### Elementos:



Lados: OA y OB  
Vértice (origen): O  
Se escribe:

$$\sphericalangle AOB = \sphericalangle BOA = \alpha$$

### MEDICIÓN DE ÁNGULOS

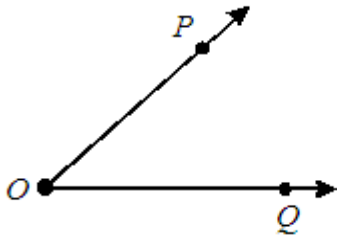


*El instrumentos que usaremos para medir ángulos se llama TRANSPORTADOR.*

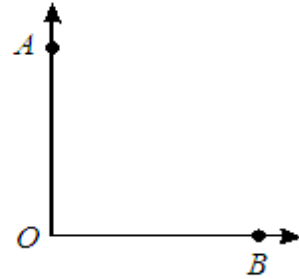
*La unidad de medida de los ángulos más comunes es el grado sexagesimal (°)*

## PRACTIQUEMOS

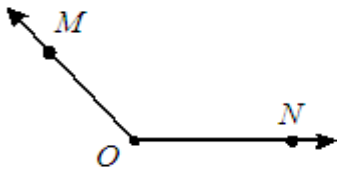
Usa el transportador y mide los siguientes ángulos.



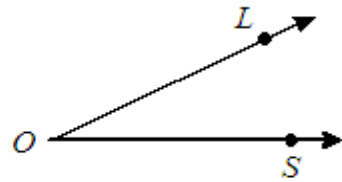
$\square POQ = \underline{\hspace{2cm}}$



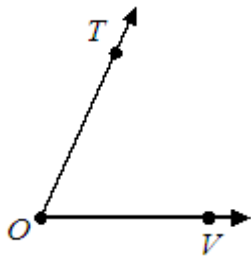
$\square AOB = \underline{\hspace{2cm}}$



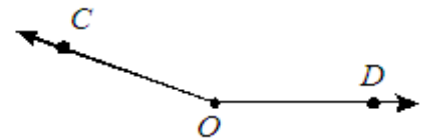
$\square MON = \underline{\hspace{2cm}}$



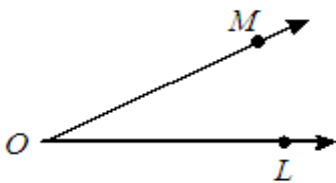
$\square LOS = \underline{\hspace{2cm}}$



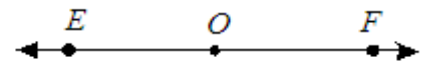
$\square TOV = \underline{\hspace{2cm}}$



$\square COD = \underline{\hspace{2cm}}$



$\square MOL = \underline{\hspace{2cm}}$



$\square EOF = \underline{\hspace{2cm}}$

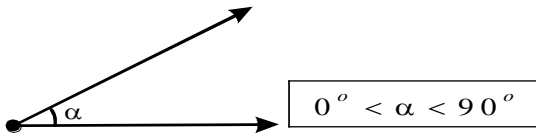
## CLASIFICACIÓN



Según su medida, los ángulos se clasifican en 4 grupos:

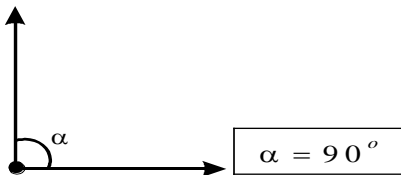
- \* Ángulo agudo
- \* Ángulo recto
- \* Ángulo obtuso
- \* Ángulo llano

A) **ÁNGULO AGUDO:**



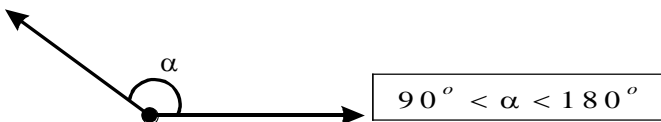
Hay muchos ejemplos:  
25°; 47°; 53°; 89°; etc.

B) **ÁNGULO RECTO:**



El único ángulo recto es  
aquel que mide 90°

C) **ÁNGULO OBTUSO:**



Ejemplos de ángulos obtusos:  
100°; 141°; 99°; 167°; etc.

D) **ÁNGULO LLANO:**



180° es el único ejemplo  
de ángulo llano.

## AHORA HAZLO TÚ

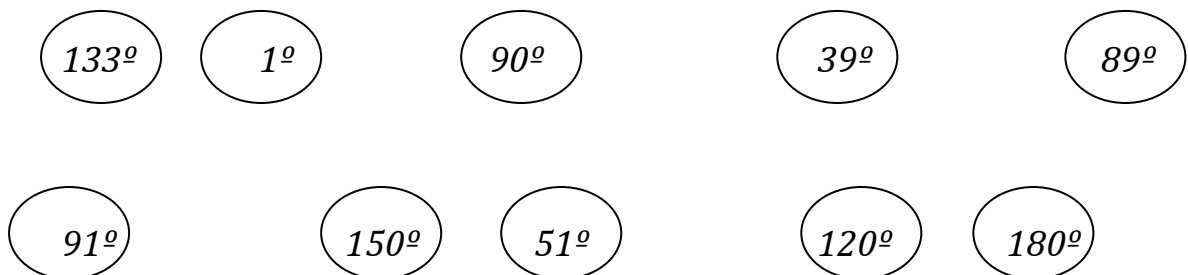
1) Une con una flecha según corresponda:

- |                                  |   |               |
|----------------------------------|---|---------------|
| a) $\square$ $A O B = 32^\circ$  | • | Ángulo recto  |
| b) $\square$ $M O N = 90^\circ$  | • | Ángulo obtuso |
| c) $\square$ $T O L = 180^\circ$ | • | Ángulo llano  |
| d) $\square$ $D O C = 105^\circ$ | • | Ángulo agudo  |

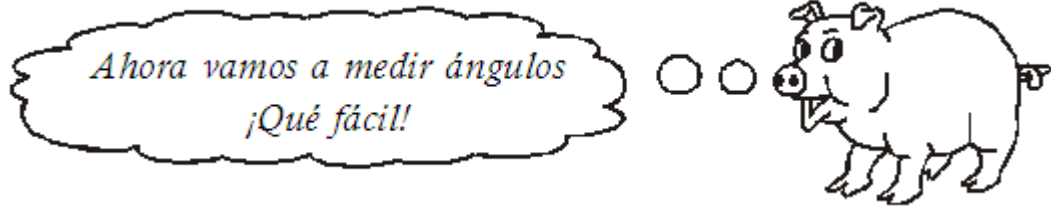
2) Escribe qué clase de ángulo es:

- |                          |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| a) $\square$ $30^\circ$  | : | _____ |
| b) $\square$ $53^\circ$  | : | _____ |
| c) $\square$ $180^\circ$ | : | _____ |
| d) $\square$ $99^\circ$  | : | _____ |
| e) $\square$ $143^\circ$ | : | _____ |
| f) $\square$ $90^\circ$  | : | _____ |

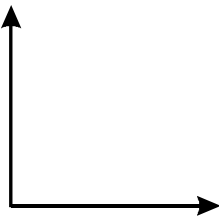
3) Colorea de rojo la medida de un ángulo agudo, de verde el recto, de azul el obtuso y de amarillo el llano.



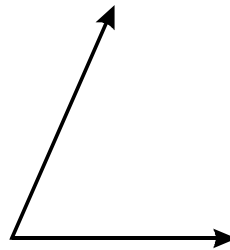
## TAREITA



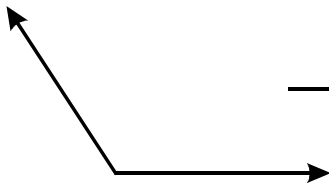
Determina si los siguientes ángulos son rectos, agudos u obtusos midiéndolos con tu transportador.



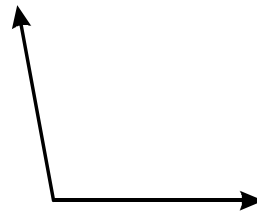
\_\_\_\_\_



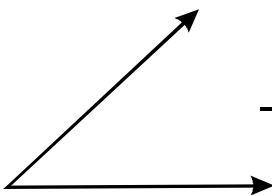
\_\_\_\_\_



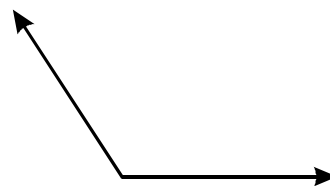
\_\_\_\_\_



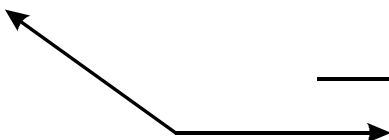
\_\_\_\_\_



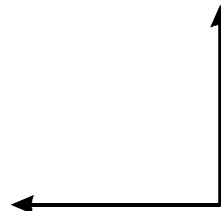
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_