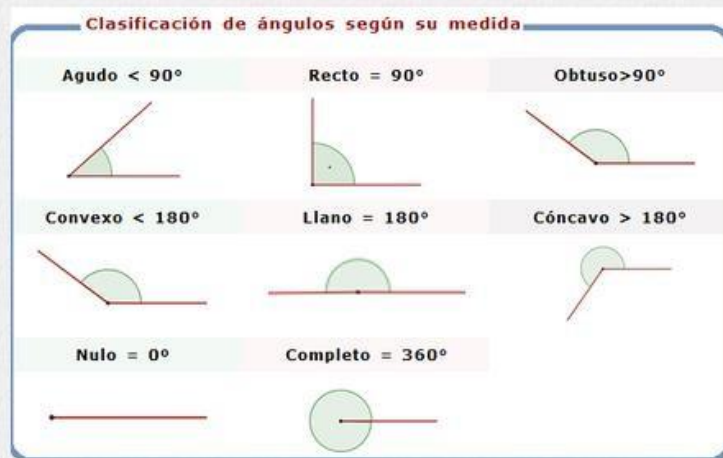
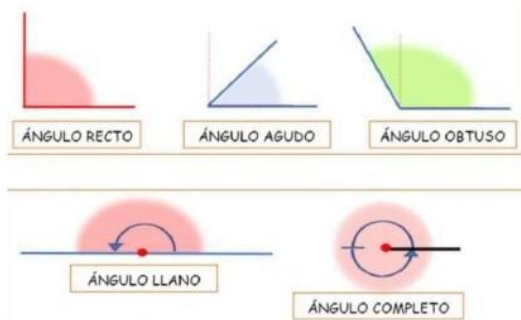


CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS SEGÚN SU MEDIDA



Activar V



- Ángulos llanos: son los ángulos que miden exactamente 180 grados.
- Ángulos agudos: son aquellos ángulos menores a 90 grados.
- Ángulo recto: miden exactamente 90 grados.
- Ángulos obtusos: miden entre 90 y 180 grados.
- Ángulos cóncavos: la amplitud va de 180 a 360 grados.
- Ángulos convexos: miden entre 0 y 180 grados.
- Ángulos completos: mide exactamente 360 grados.

El transportador y los ángulos

El transportador tiene dos graduaciones que están en dirección opuesta, esto se debe a que la apertura del ángulo puede estar a la derecha o izquierda del vértice.



Dibujar un ángulo de 70° con regla y transportador.

- 1.° Dibuja con una regla una semirrecta con origen el punto A.



- 2.° Coloca el transportador de manera que su centro coincida con el punto A y la semirrecta pase por 0°.



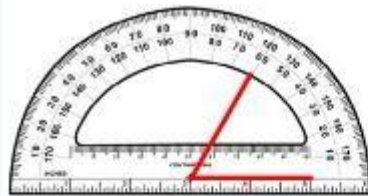
- 3.° Busca en el transportador la medida del ángulo que quieres dibujar. En este caso, 70°, y marca una rayita.



- 4.° Dibuja otra semirrecta con origen el punto A y que pase por la rayita marcada.



El ángulo dibujado mide 70°.



**Ángulo de 60°
escala interior**



**Ángulo de 60°
escala exterior**



**Ángulo de 130°
escala interior**



**Ángulo de 130°
escala exterior**

CÓMO TRAZAR Y MEDIR ÁNGULOS USANDO EL TRANSPORTADOR



<https://youtu.be/35DXrFFW3N4?si=1-wJ-MzkSd6VrhY>

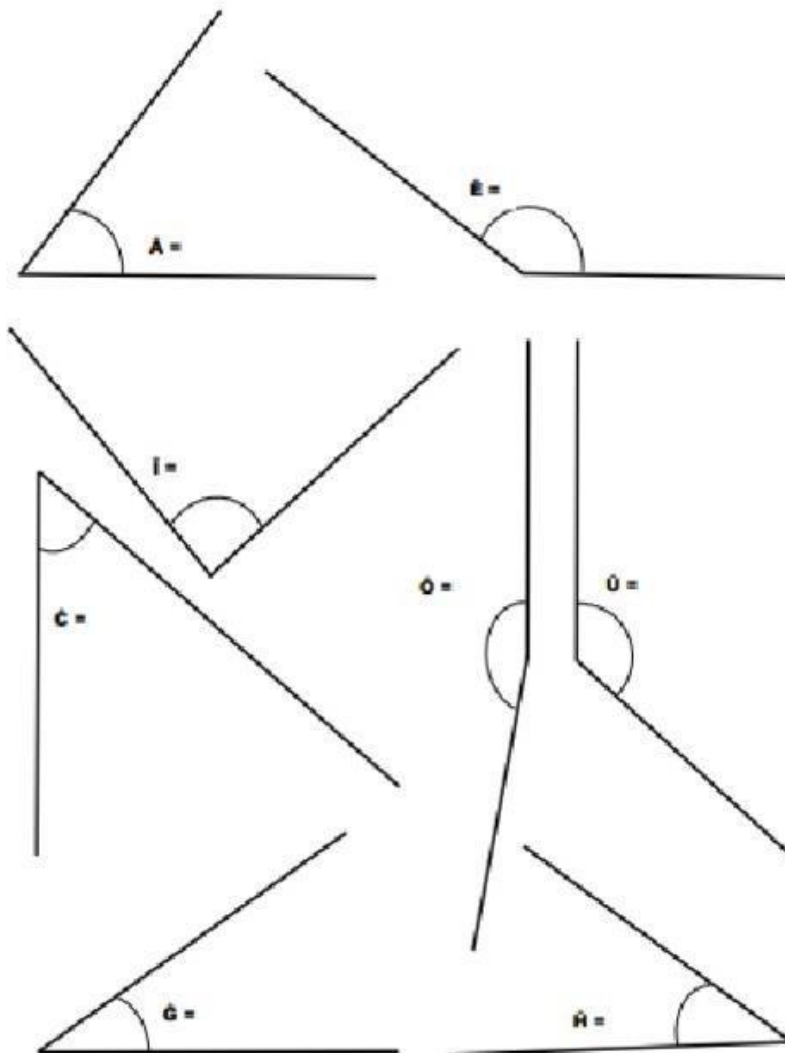
<https://youtu.be/G1jJTF66GRA?si=aV-5wE2Pup8Addtp>

Actividades de trazado de ángulos.

1) Utilizando tu transportador construye ángulos con las siguientes medidas o amplitudes:

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| a) 70° | d) 48° | g) 45° |
| b) 130° | e) 180° | h) 240° |
| c) 90° | f) 155° | |

2) Utilizando tu transportador encuentra la medida de los siguientes ángulos. Si no tienes para imprimir puedes calcar del celular o computadora en tu hoja y luego si queda muy pequeño el ángulo, extender las semirrectas para trabajar más cómodo.



Mide los siguientes ángulos e indica el tipo de ángulo al que pertenecen.

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



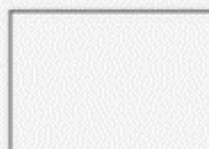
Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

Ángulo= _____



Nombre: _____

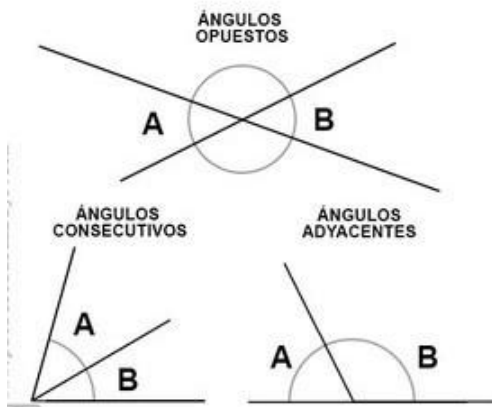
Ángulo= _____



Nombre: _____

CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS SEGÚN SU POSICIÓN.

RELACIONES ENTRE ÁNGULOS SEGÚN SU POSICIÓN.



ÁNGULOS OPUESTOS POR EL VÉRTICE: Son dos ángulos formados por un par de rectas secantes, los ángulos opuestos por el vértice son de igual medida.

ÁNGULOS CONSECUTIVOS: Son aquellos que tienen el mismo vértice y un lado en común.

ÁNGULOS ADYACENTES: Son aquellos que sus dos lados consecutivos cuyos lados no comunes están en la misma recta.

CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS SEGÚN LA SUMA DE SUS MEDIDAS

Ángulos Complementarios	ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS Son aquellos en el cual la suma de las amplitudes (medidas) de sus ángulos es igual a 90°
Ángulos Suplementarios	ÁNGULOS SUPLEMENTARIOS Son aquellos en el cual la suma de las amplitudes (medidas) de sus ángulos es igual a 180°

EJERCITACION

De acuerdo a lo que estudiamos en clases anteriores:

1- Calcula el ángulo complementario de:

30°	
40°	
46°	
47°	

2- Calcula el ángulo suplementario de:

125°	
145°	
139°	
77°	

3- Calcula el ángulo complementario y suplementario de:

46°	
76°	
67°	
39°	