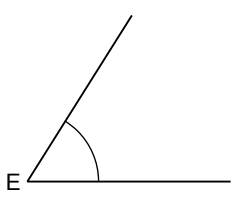
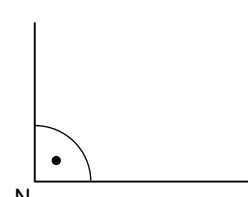
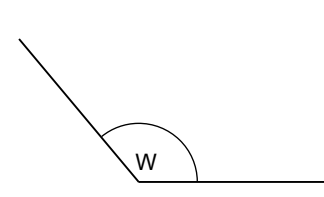
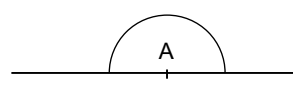
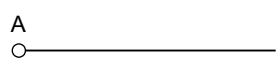
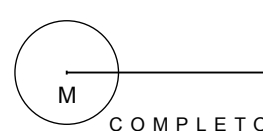
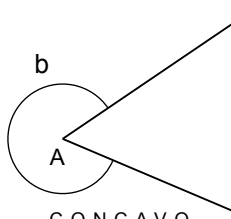
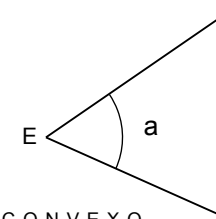
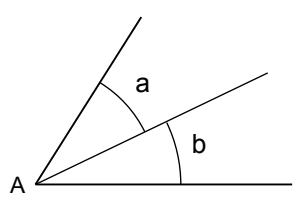
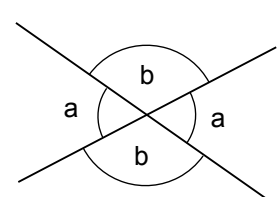
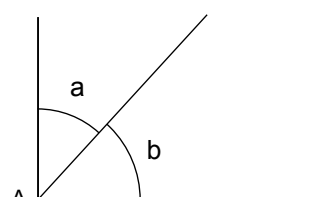
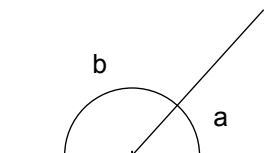


ÁNGULOS

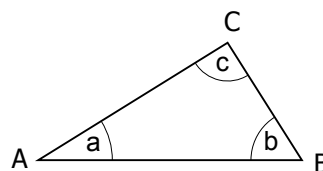
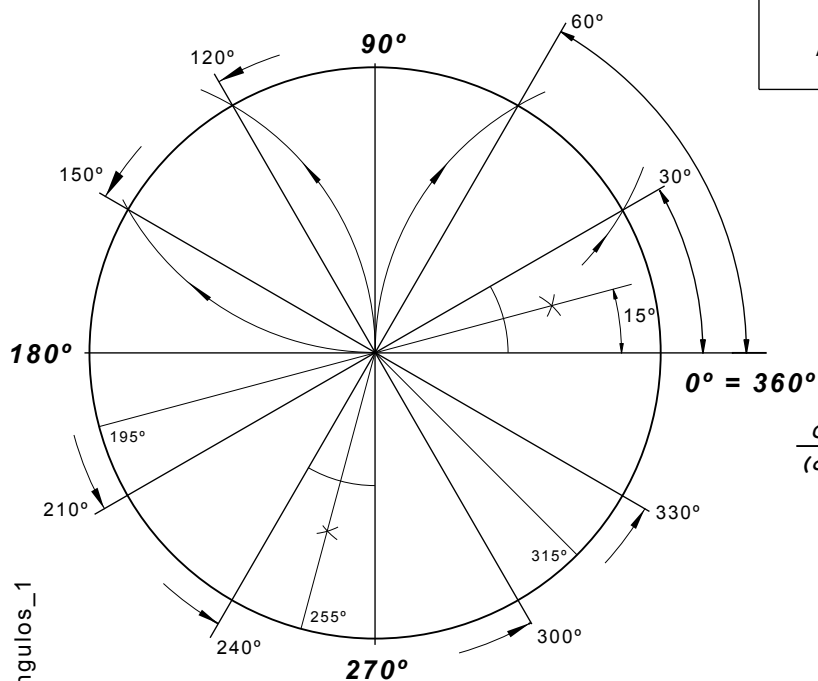
Son los grados sexagesimales formados por dos rectas que se cortan entre sí.

CLASIFICACIÓN

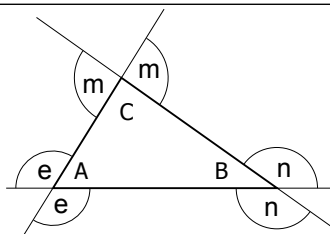
 <p>AGUDO (menor de 90°)</p>	 <p>RECTO 90°</p>	 <p>OBTUSO (mayor de 90°)</p>	 <p>LLANO 180°</p>
 <p>NULO 0°</p>	 <p>COMPLETO 360°</p>	 <p>CONCAVO</p>	 <p>CONVEXO</p>
 <p>ADYACENTES tienen un lado en común</p>	 <p>OPUESTOS</p>	 <p>COMPLEMENTARIOS suman 90°</p>	 <p>SUPLEMENTARIOS suman 180°</p>

TRAZADO DE ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA.

(con el compás)



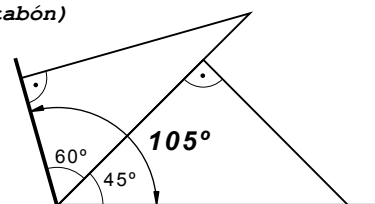
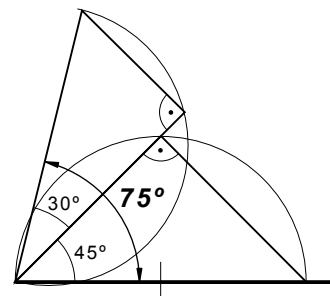
ÁNGULOS INTERNOS



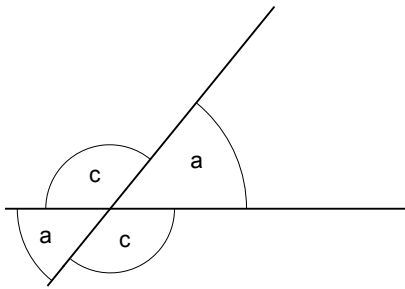
ÁNGULOS EXTERNOS

CONSTRUCCIÓN DE ÁNGULOS

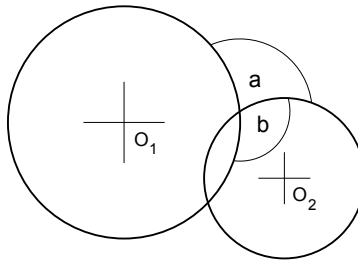
(con escuadra y cartabón)



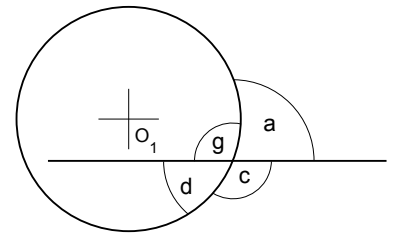
CLASIFICACIÓN



Ang. **RECTILÍNEO**

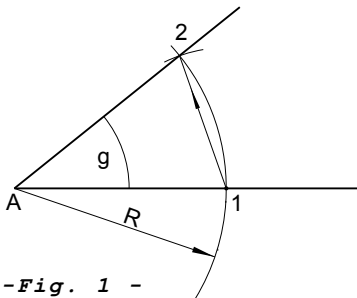


Ang. **CURVILÍNEO**

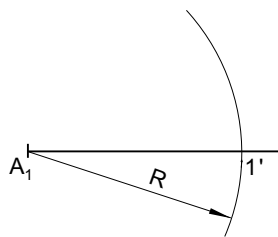


Ang. **MIXTILÍNEO**

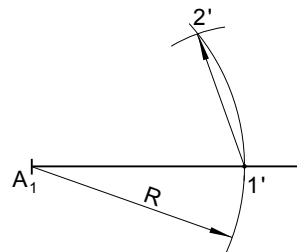
CONSTRUIR UN ÁNGULO IGUAL A OTRO CONOCIDO



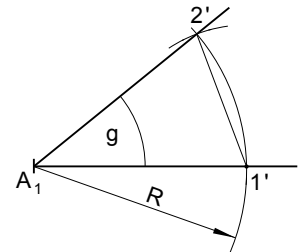
-Fig. 1 -



-Fig. 2 -



-Fig. 3 -



-Fig. 4 -

1°.- Con centro en A y un Radio ARBITRARIO, (R), trazamos un arco . -Fig. 1-

2°.- Sobre una semirrecta A1, llevamos la misma circunferencia de radio R. -Fig. 2-

3°.- Tomar la CUERDA 1-2 y llevarla a partir del punto 1'. Se obtendrá el punto 2'. -Fig. 3-

4°.- Unir A1 con 2'. -Fig. 4-

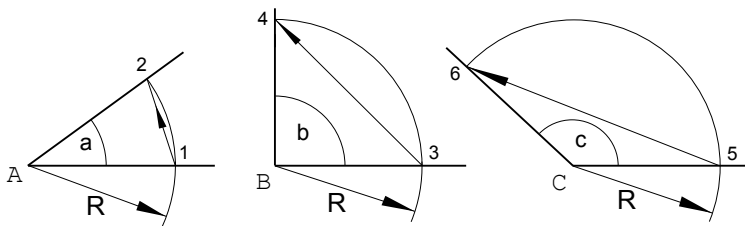
EJERCICIOS

1°.- Construir los ángulos de 15° - 75° - 105° - 150° - 135°

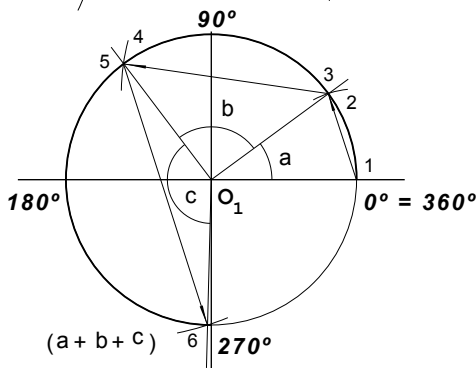
2°.- Construir un rectángulo de lados igual a 40x70 mm. y trazar en su interior rectas a 45° respecto al lado mayor base.

3°.- Dividir una circunferencia de 30 mm. de radio en 12 partes iguales, sólo con el compás. Indicar el valor de los ángulos resultantes.

SUMA DE ÁNGULOS



CUERDAS DE IGUAL MAGNITUD LLAVADAS SOBRE CIRCUNFERENCIAS DE IGUAL RADIO, DETERMINAN ENTRE SÍ ÁNGULOS IGUALES



1°.-En los tres ángulos (A, B y C) trazar con un radio arbitrario (R) y centro en sus vértices, un arco en cada ángulo, así como una circunferencia de centro O1.

2°.-Trazar dos diámetros perpendiculares y obtendremos los 90° - 180° - y 270°.

3°.-Tomar con el compás las cuerdas de los arcos (1-2) (3-4) y (5-6) y llevarlas sobre la circunferencia a partir del 0° y en sentido contrario al giro de las agujas del reloj.

4°.-Unir los puntos de la circunferencia obtenidos con el centro O1 (ver problemas en pg. correspondiente)