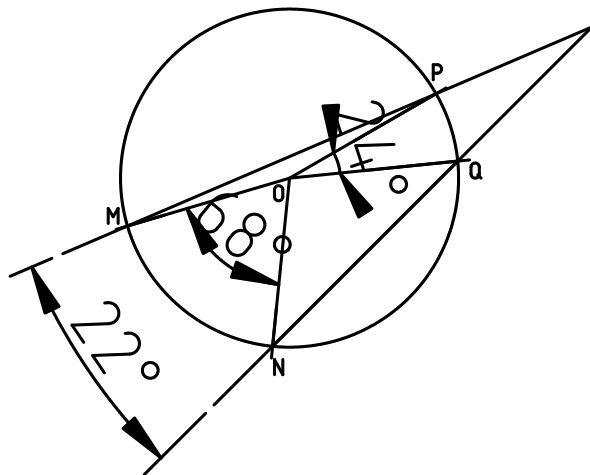


Posiciones de un ángulo respecto de una circunferencia.

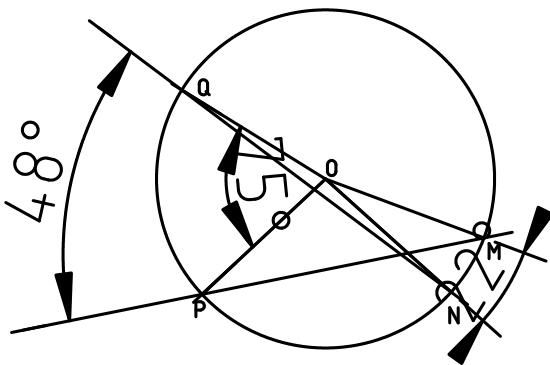
Ángulo exterior: tiene su vértice en un punto exterior.



El ángulo exterior se puede hallar de la siguiente forma:
 $A = \frac{NOM}{2} - \frac{POQ}{2} = \frac{(NOM - POQ)}{2}$

$$68/2 - 24/2 = 34 - 12 = 22$$

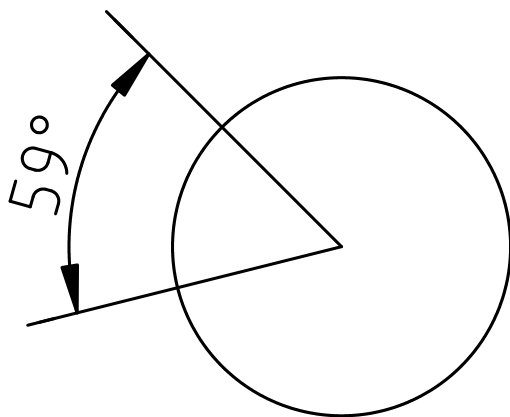
Ángulo interior: tiene su vértice en un punto interior.



Angulo Interior
 $A = \frac{POQ}{2} + \frac{MON}{2} = \frac{(POQ + MON)}{2}$

$$75/2 + 22/2 = 37 + 11 = 48$$

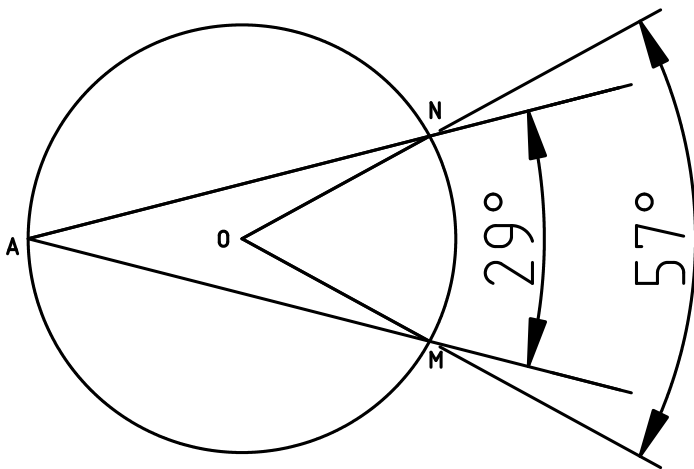
Ángulo central: tiene su vértice en el centro de la circunferencia.



El ángulo central tiene el vértice en el centro de la circunferencia y vale el valor del arco que miden sus lados.

Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Ángulos en la circunferencia 1	

Ángulo inscrito: tiene su vértice en la circunferencia y los dos lados la cortan

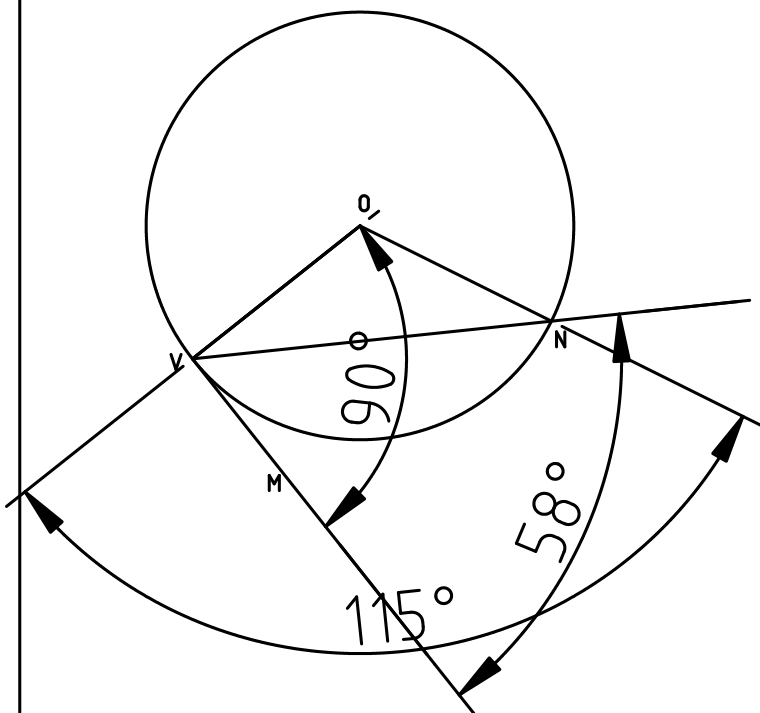


Ángulo inscrito= central/2

$$MAN = MON/2$$

$$29 = 57/2$$

Ángulo semiinscrito: tiene su vértice en la circunferencia y de los dos lados uno es tangente, o sea perpendicular al radio en ese punto y el otro es tangente, o sea, corta a la circunferencia en dos puntos.

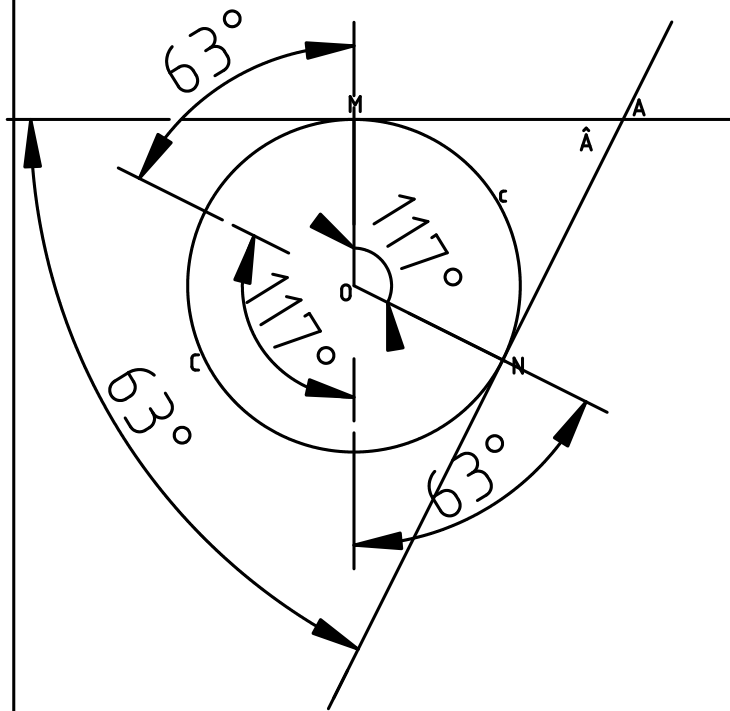


Ángulo $MVN = MON/2$

$$58 = 115/2$$

Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2ºBach	Título Ángulos en la circunferencia 2	

Ángulo Circunscrito: Es aquel cuyos lados son dos tangentes a la circunferencia.

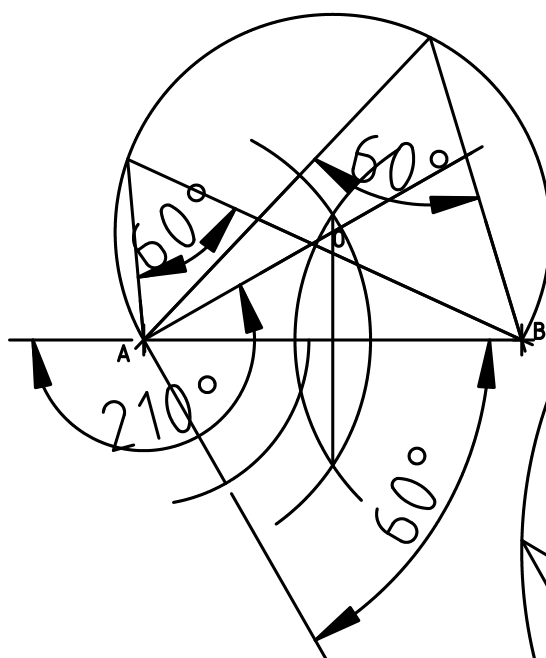


Ángulo circunscrito \hat{A}
 $\hat{A} = \text{arco } MCN/2 - \text{arco } McN/2 =$
 $= 243/2 - 117/2 = 121.5 - 58.5 = 63$

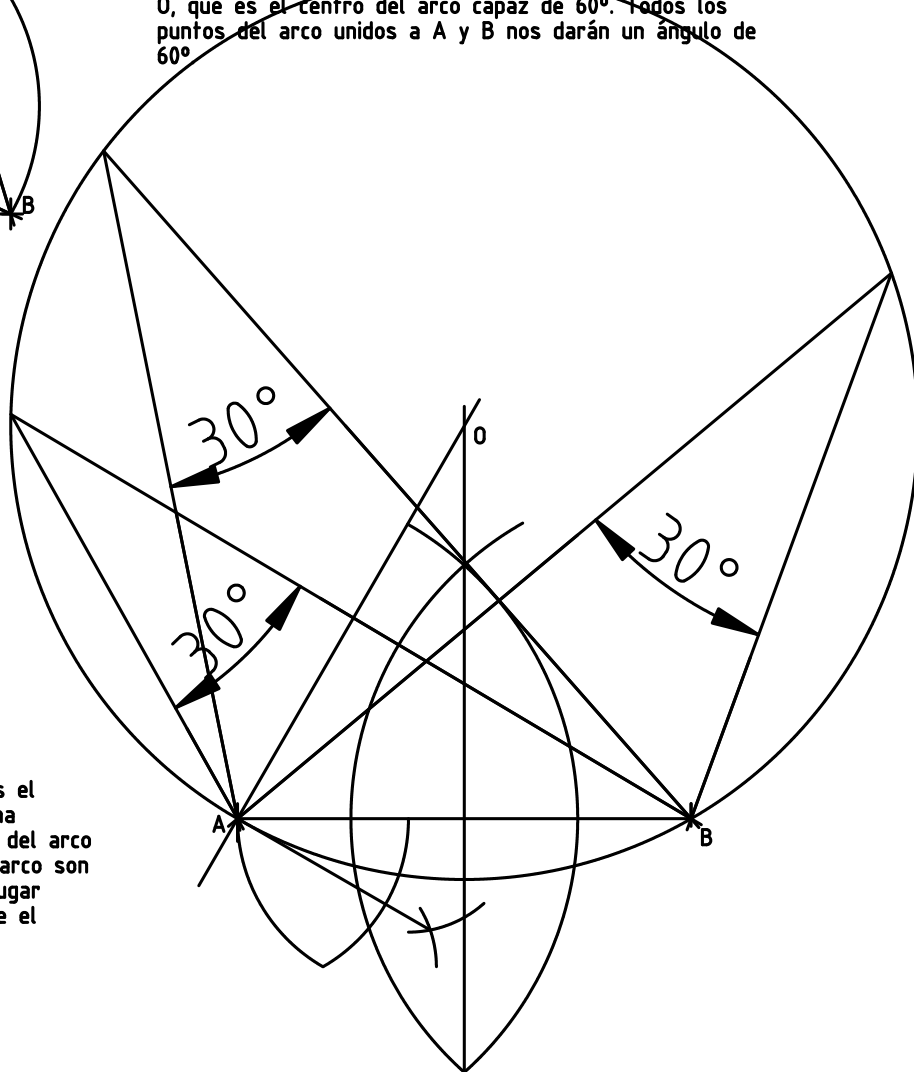
Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Ángulos en la circunferencia 3	

Arco capaz es un lugar geométrico, son una serie de puntos que están en un arco de una circunferencia que cumplen una condición determinada. En este caso la condición es que el punto del arco unido a los dos extremos del segmento que sirve como base de él nos dará el mismo ángulo. Normalmente arco capaz se usa para construir triángulos o encontrar un ángulo que cumpla una condición. En el caso del triángulo el arco capaz será todo punto de un triángulo que unido a los extremos del segmento permite ver un ángulo que siempre será el mismo.

En resumen, arco capaz es el lugar geométrico de los puntos desde los que se ve un segmento AB con un mismo ángulo.



Este arco capaz es de 60° , el segmento es AB y colocamos debajo de él 60° y trazamos la perpendicular que es 30° y en la mediatriz tendremos O, que es el centro del arco capaz de 60° . Todos los puntos del arco unidos a A y B nos darán un ángulo de 60° .



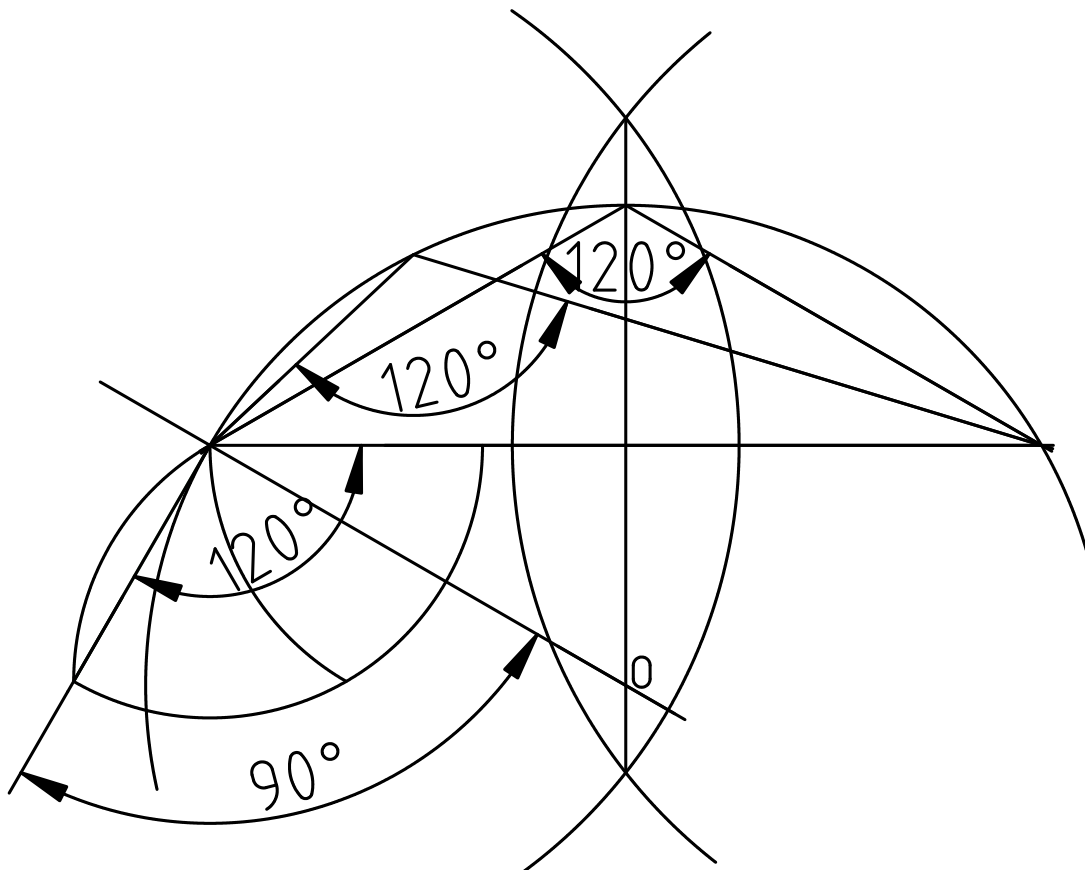
Este es un arco capaz de 30 grados. Ponemos el ángulo de 30° bajo el segmento y hacemos una perpendicular que es la que nos da el centro del arco capaz en la mediatriz. Todos los ángulos del arco son de 30° unidos a A y B. El arco capaz es el lugar geométrico de los puntos desde los que se ve el segmento AB con un ángulo de 30° .

Fecha	Nombre	VERO SEBASTIÀ
Curso 2º Bach	Título Arco capaz 1 Teoría	

Arco capaz de 120°

Realizariamos el mismo procedimiento para el arco capaz de 120° que para el resto de ángulos.

Colocaríamos el ángulo de 120° en la parte inferior del segmento y luego levantaríamos una perpendicular a él, y en la mediatriz donde corta la perpendicular estaría el centro del arco capaz. También se cumple que el ángulo central es el doble del inscrito.



Fecha

Nombre

Curso 2° Bach

Título

Arco capaz 2 Teoría

VERO
SEBASTIÀ