

MATEMÁTICA

IV SECUNDARIA

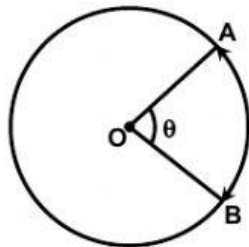
10 mo grado Circunferencia 3

Ángulos en la circunferencia

ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA

● **ÁNGULO CENTRAL**

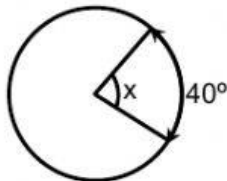
Es el ángulo formado por 2 radios.



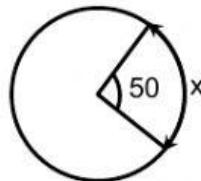
θ : \sphericalangle central

$$\theta = \widehat{AB}$$

Ejemplo: Calcula "x"



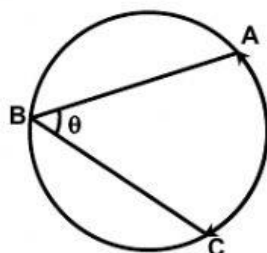
$$x =$$



$$x =$$

● **ÁNGULO INSCRITO**

Es el ángulo formado por dos cuerdas cuyo vértice es un punto de la circunferencia.

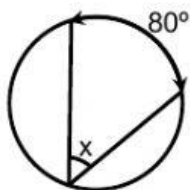


θ : \sphericalangle inscrito

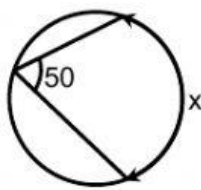
$$\theta = \frac{\widehat{AC}}{2}$$



Ejemplos: Calcula "x"



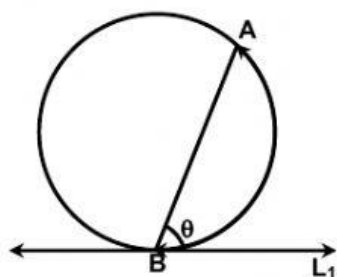
x =



x =

● **ÁNGULO SEMI INSCRITO**

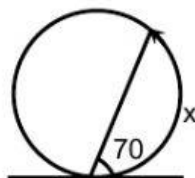
Es el ángulo formado por una cuerda y una recta tangente.



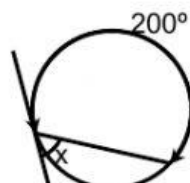
θ : \sphericalangle semi inscrito

$\theta = \frac{\widehat{AB}}{2}$

Ejemplos: Calcula "x"



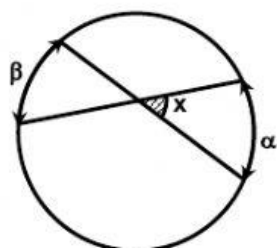
x =



x =

● **ÁNGULO INTERIOR**

Es el ángulo formado por la intersección de dos cuerdas por la intersección de dos cuerdas en un punto interior de la circunferencia.

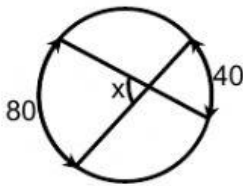


x: \sphericalangle interior

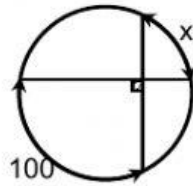
$x = \frac{\alpha + \beta}{2}$



Ejemplos: Calcula "x"



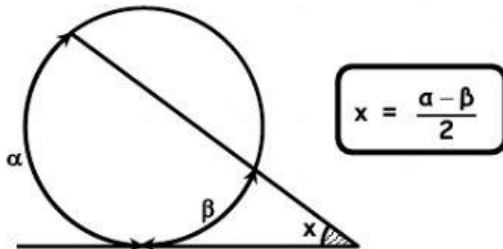
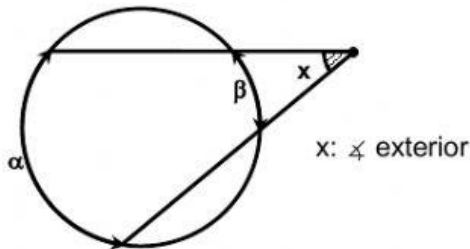
$x =$



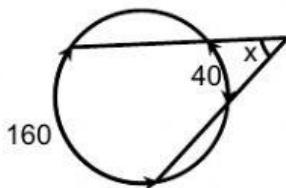
$x =$

ÁNGULO EXTERIOR

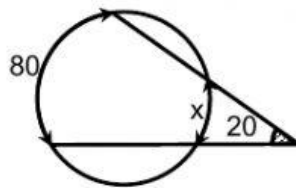
En el ángulo formado por dos rectas secantes, intersectadas fuera de la circunferencia.



Ejemplos: Calcula "x"



$x =$



$x =$