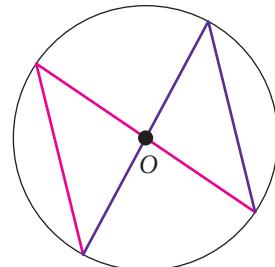


Calculando ángulos central e inscrito

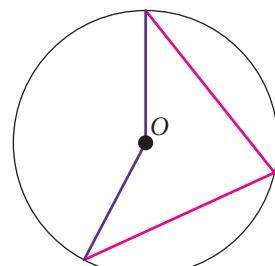
Nombre: _____ Curso _____

1. A partir de lo que has estudiado, responde.

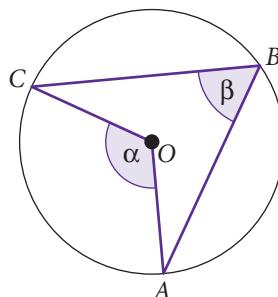
- a. ¿Cómo son entre sí las medidas de dos ángulos inscritos que determinan el mismo arco de circunferencia, iguales o diferentes?



- b. ¿Cómo son entre sí las medidas de un ángulo inscrito y uno central que determinan el mismo arco de circunferencia, iguales o diferentes?

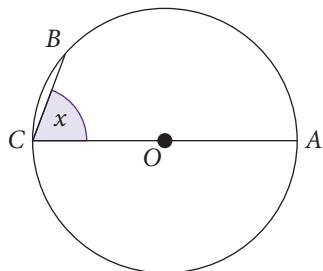


2. Analiza la disposición de los ángulos $\angle CBA$ y $\angle COA$ en la circunferencia y deduce la relación $2\beta = \alpha$.



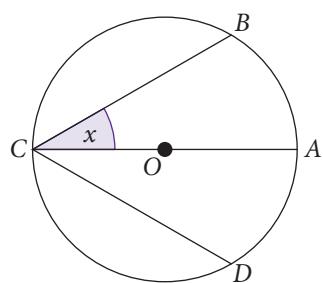
3. Determina el valor de x en cada situación.

- a. Circunferencia de centro O y diámetro \overline{AC} . Se cumple que $m(\widehat{BC}) = 40^\circ$.



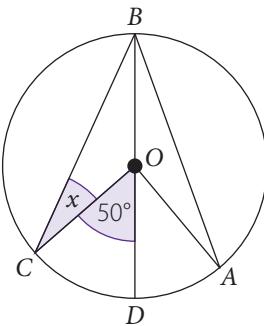
$x =$

- b. Circunferencia de centro O y diámetro \overline{AC} , que biseca al ángulo $\angle DCB$. Se cumple que $m(\widehat{CD}) = 150^\circ$.



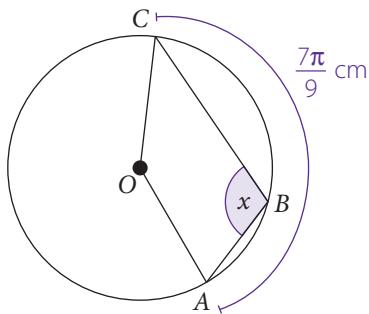
$x =$

- c. Circunferencia de centro O y diámetro \overline{DB} .



$$x = \boxed{}$$

- d. Circunferencia de centro O cuyo radio mide 5 cm.



$$x = \boxed{}$$

Reflexiona y responde

- ¿Cuál es la relación entre las medidas de un ángulo inscrito en una circunferencia y el ángulo central que determina el mismo arco?
- ¿Qué dificultades tuviste al resolver estas actividades?, ¿cómo las superaste?