

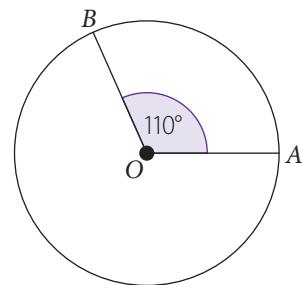
## Calculando ángulos interior, exterior, semiinscrito y exinscrito

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso \_\_\_\_\_

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

- a. En la imagen, ¿cuáles son las medidas angulares de los arcos  $\widehat{BA}$  y  $\widehat{AB}$ ?

---



- b. ¿Cuántos grados sexagesimales suman  $m(\widehat{BA})$  y  $m(\widehat{AB})$ ?

---

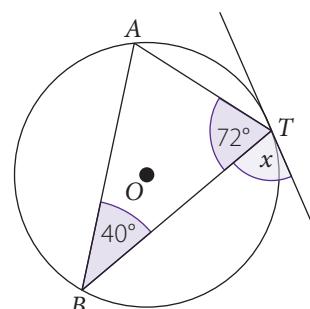
- c. ¿Qué ángulo es mayor,  $\angle AOB$  o  $\angle BOA$ ?

---

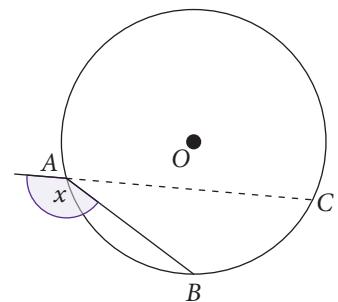
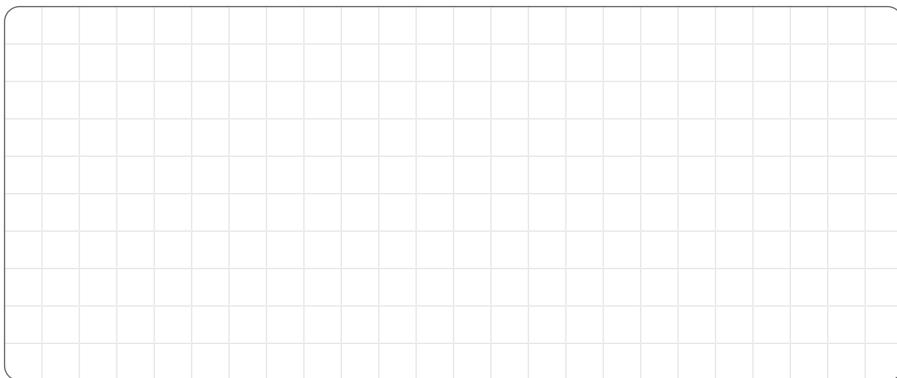
2. Determina el valor de  $x$  en cada situación.

- a. Circunferencia de centro  $O$ .  $T$  es punto de tangencia.

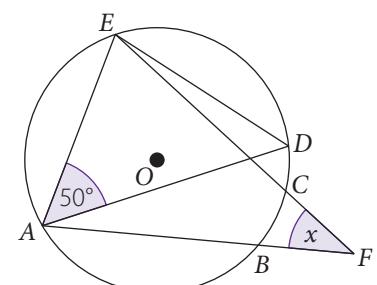
---



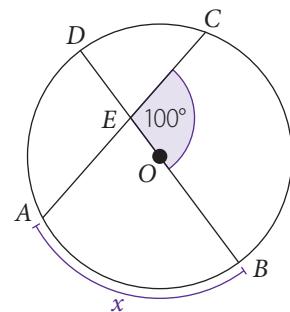
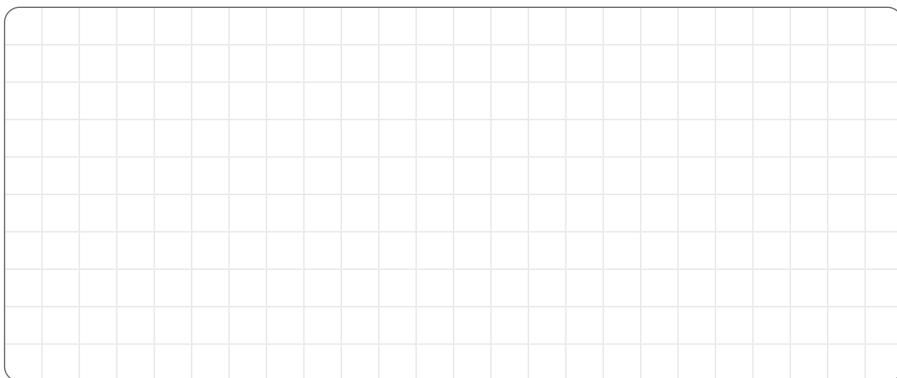
- b. Circunferencia de centro  $O$ .  $\overline{AC}$  es una cuerda. Arco  $\widehat{BC}$  mide  $60^\circ$ .



- c. Circunferencia de centro  $O$ . Triángulo  $ADE$  es isósceles de base  $\overline{AD}$ . Arco  $\widehat{BC}$  mide  $30^\circ$ .



- d. Circunferencia de centro  $O$ . Arco  $\widehat{CD}$  mide  $60^\circ$ .



### Reflexiona y responde

- ¿Cuál de los ángulos estudiados te costó más identificar?, ¿por qué?
- ¿Lograste completar todas las actividades propuestas?, ¿por qué?