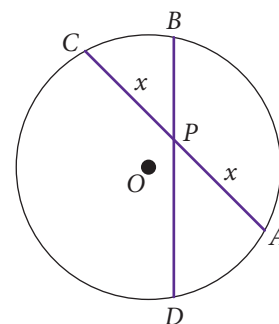
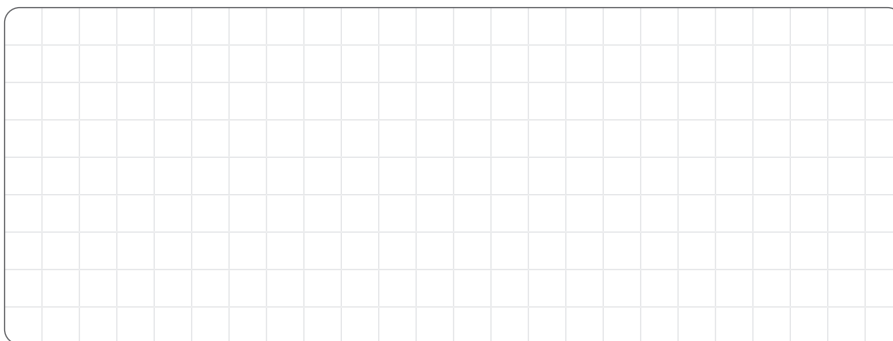
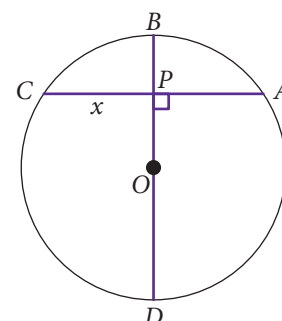
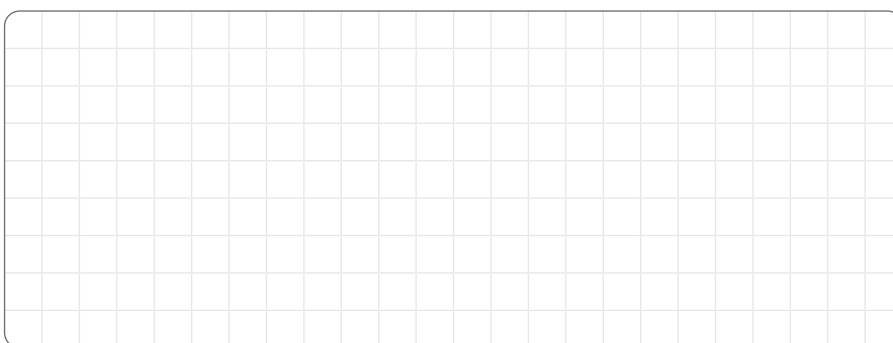




- c. Circunferencia de centro  $O$ . Se cumple que  $m(\overline{BP}) = 12,5$  cm y  $m(\overline{DP}) = 20$  cm.



- d. Circunferencia de centro  $O$  cuyo radio mide 10 cm. Se cumple que  $m(\overline{BP}) = 4$  cm.



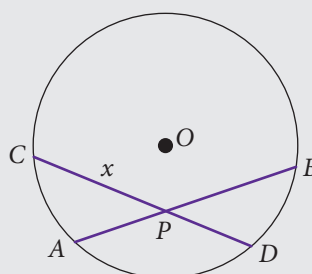
3. Analiza la situación y responde.

En la circunferencia de centro  $O$  se cumple lo siguiente:

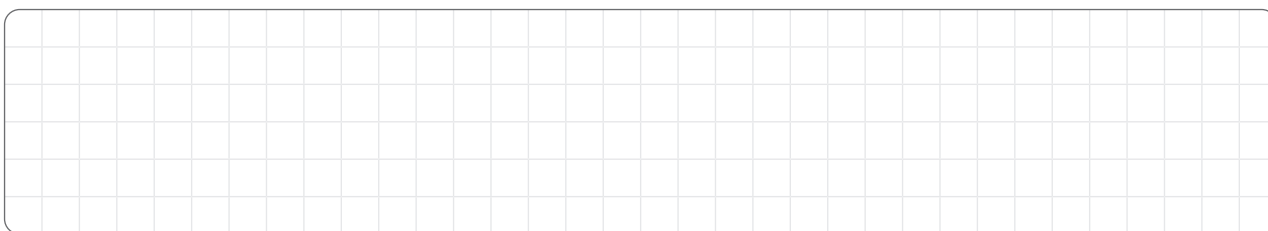
$$m(\overline{AP}) = (x - 2) \text{ cm}$$

$$m(\overline{DP}) = (2x - 5) \text{ cm}$$

$$m(\overline{BP}) = (x + 2) \text{ cm}$$



- a. ¿Qué ecuación puedes plantear para determinar el valor de  $x$ ?



- b. ¿Qué valores obtienes para  $x$ ? ¿Son estos valores aceptables considerando lo que representa  $x$  en la situación propuesta?, ¿por qué?

- c. ¿Cuáles son las medidas de las cuerdas  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$ ?

### Reflexiona y responde

- ¿Qué conocimientos previos utilizaste para resolver las actividades?
- ¿Qué contenido debes repasar?, ¿por qué?