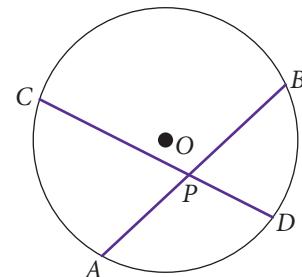
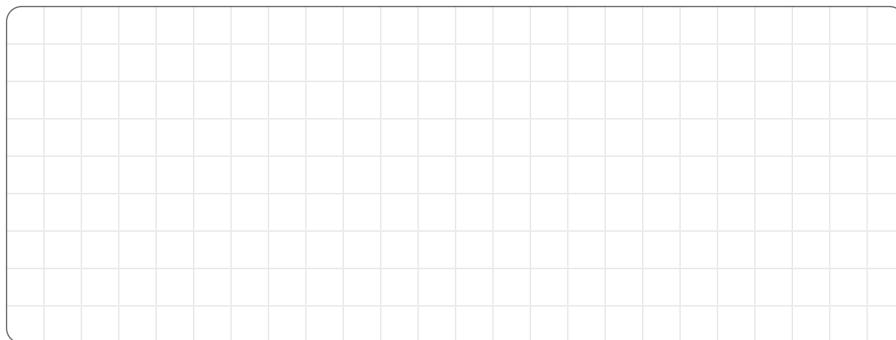


Evaluación formativa

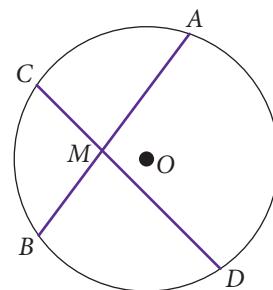
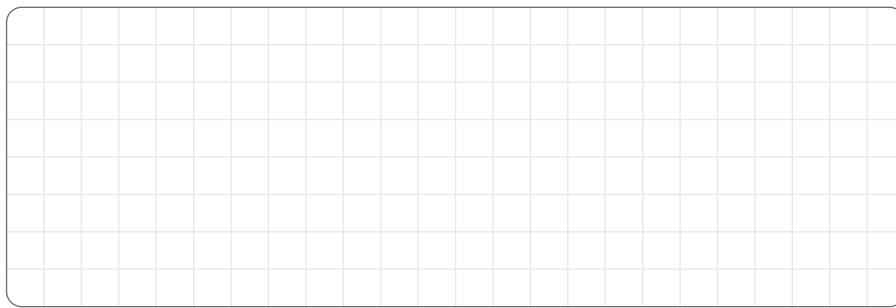
Nombre: _____ Curso _____

1. Analiza cada figura y calcula la longitud solicitada.

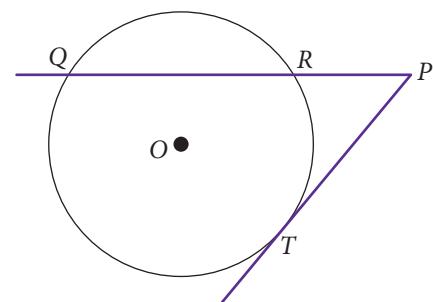
- a. Circunferencia de centro O . Se cumple que $m(\overline{CP}) = 4,2$ cm, $m(\overline{DP}) = 1,6$ cm y $m(\overline{AP}) = 2,1$ cm.
¿Cuál es longitud de la cuerda \overline{AB} ?



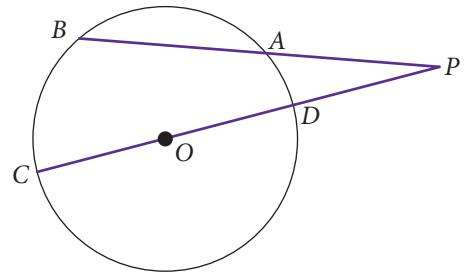
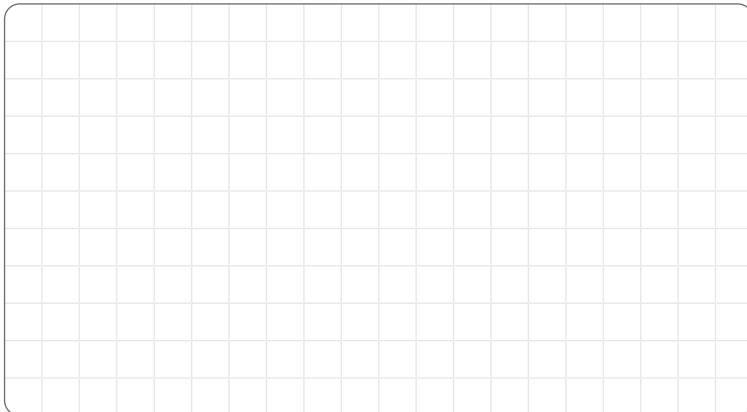
- b. Circunferencia de centro O . Se cumple que $m(\overline{BM}) = 3$ cm, $m(\overline{DM}) = 2 \cdot m(\overline{CM})$ y $m(\overline{AM}) = 4$ cm.
¿Cuál es longitud del segmento \overline{CM} ?



- c. Circunferencia de centro O . T es punto de tangencia. Se cumple que $m(\overline{PR}) = 8$ cm y $m(\overline{PT}) = 12$ cm.
¿Cuál es la longitud de la cuerda \overline{QR} ?



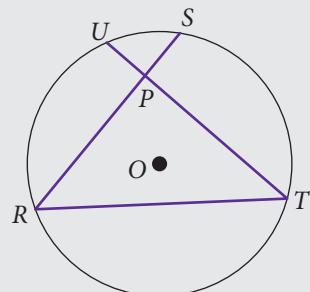
- d. Circunferencia de centro O cuyo radio mide 7 cm. Se cumple que $m(\overline{AB}) = 11$ cm y $m(\overline{PB}) = 18$ cm.
¿Cuál es la longitud del segmento \overline{PD} ?



2. Resuelve el problema.

En la circunferencia de la figura, los segmentos \overline{RS} y \overline{TU} son cuerdas que se intersecan en el punto P , formando un ángulo de 90° .

Aplica lo aprendido y muestra que el área del triángulo RTP está dado por la expresión $\frac{[m(\overline{PT})]^2 \cdot m(\overline{PU})}{2 \cdot m(\overline{PS})}$.



3. Analiza la información y la imagen, y responde.

El edificio Aldar Headquarters se encuentra en la ciudad de Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos. Su fachada tiene forma circular; el diámetro del círculo mide 124 m y la altura del edificio es 121 m.



Shutterstock/Victor Klev

- a. ¿Por qué crees que la altura del edificio no coincide con la longitud del diámetro del círculo que le da forma?

- b. ¿A qué altura se encuentra el punto P , aproximadamente?

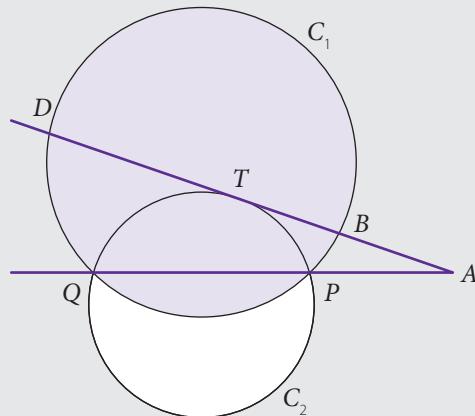
4. Resuelve el problema.

En las circunferencias de la figura C_1 y C_2 , T es punto de tangencia. Además, se cumple lo siguiente:

$$m(\overline{BT}) = 12 \text{ cm}$$

$$m(\overline{TD}) = 18 \text{ cm}$$

¿Cuál es la medida del segmento \overline{AB} ?



Mis logros

Marca con un **✓** las actividades que desarrollaste correctamente.

Indicador	Actividad
1. Aplicación del teorema de las cuerdas	<input type="radio"/> 1a <input type="radio"/> 1b <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3a <input type="radio"/> 3b
2. Aplicación del teorema de las secantes y de la secante y la tangente	<input type="radio"/> 1c <input type="radio"/> 1d <input checked="" type="radio"/> 4

Criterios de evaluación

» 0 a 4 actividades correctas

Parcialmente logrado

Vuelvo a estudiar los contenidos.

» 5 a 7 actividades correctas

Medianamente logrado

Reparo donde fallé.

» 8 actividades correctas

Logrado

Muy bien, lo logré.

Reflexiona y responde

- ¿Qué actividad te costó más desarrollar?, ¿por qué?
- ¿Crees que el resultado refleja correctamente tus conocimientos de los contenidos?, ¿por qué?