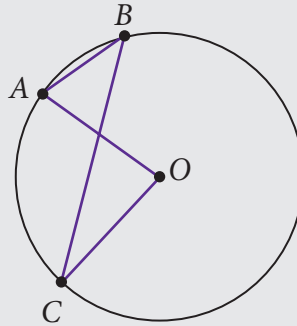


## Búsqueda de estrategias y soluciones

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

1. Aplica una estrategia adecuada para resolver el problema.

En la circunferencia de centro  $O$  las medidas de los arcos  $\widehat{BA}$ ,  $\widehat{AC}$  y  $\widehat{CB}$  están en la razón  $1 : 2 : 6$ .



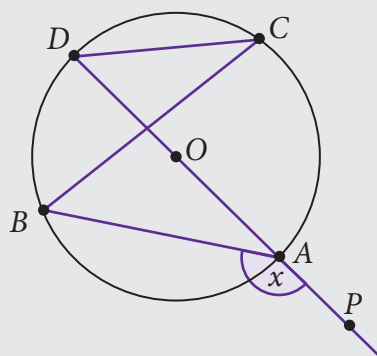
¿Cuál es la medida del  $\angle AOC$ ?

Estrategia:

Solución:

2. Aplica una estrategia adecuada para resolver el problema.

En la circunferencia de centro  $O$ ,  $\overline{AD}$  es diámetro y  $m(\angle DCB) = 42^\circ$ .



¿Cuál es el valor de  $x$ , medida del  $\angle BAP$ ?

Estrategia:

Solución:

---

3. Imagina la situación descrita, aplica una estrategia y responde la pregunta.

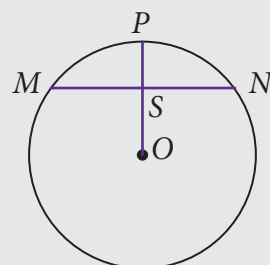
En una circunferencia, las cuerdas  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$  se intersecan en el punto  $P$ . Si  $m(\overline{CP}) = 12$  cm,  $m(\overline{PD}) = 4$  cm y  $m(\overline{PB}) = 16$  cm. ¿Cuál es la medida del segmento  $\overline{AP}$ ?

Estrategia:

Solución:

4. Imagina la situación descrita, aplica una estrategia y responde la pregunta.

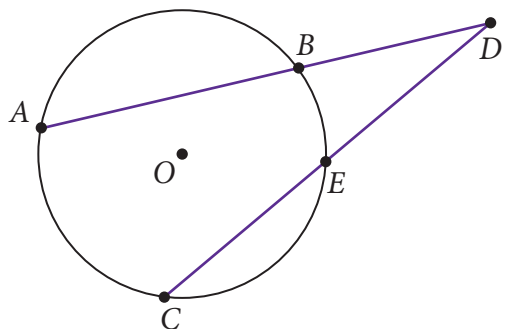
En una circunferencia de centro  $O$ , el radio  $\overline{OP}$  se interseca con una cuerda  $\overline{MN}$  en el punto  $S$ , de manera que  $S$  divide al radio en dos segmentos  $\overline{PS}$  y  $\overline{SO}$ , cuyas medidas están en la razón  $m(\overline{PS}) : m(\overline{SO}) = 2 : 3$ . Si  $m(\overline{MS}) = 8$  cm y  $m(\overline{SN}) = 8$  cm, ¿cuál es la longitud del segmento  $\overline{PS}$ ?



Estrategia:

Solución:

5. Aplica una estrategia conveniente para demostrar el teorema de las secantes, a partir de la siguiente figura:



Teorema de las secantes  
 $m(\overline{DB}) \cdot m(\overline{DA}) = m(\overline{DE}) \cdot m(\overline{DC})$

Estrategia:

