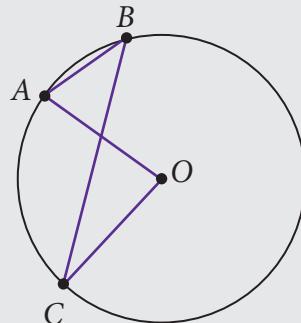


Búsqueda de estrategias y soluciones

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 $1 : 2 : 6$.



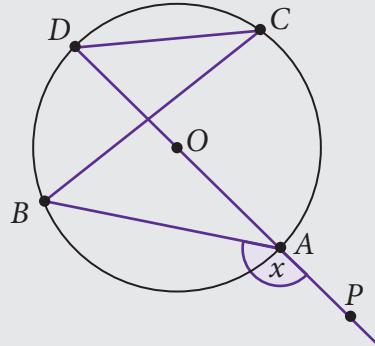
¿Cuál es la medida del $\angle AOC$?

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.

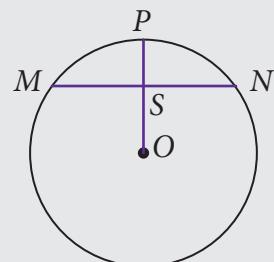
En una circunferencia, las cuerdas \overline{AB} y \overline{CD} se intersecan en el punto P . Si $m(\overline{CP}) = 12$ cm, $m(\overline{PD}) = 4$ cm y $m(\overline{PB}) = 16$ cm. ¿Cuál es la medida del segmento AP ?

Estrategia:

Solución:

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

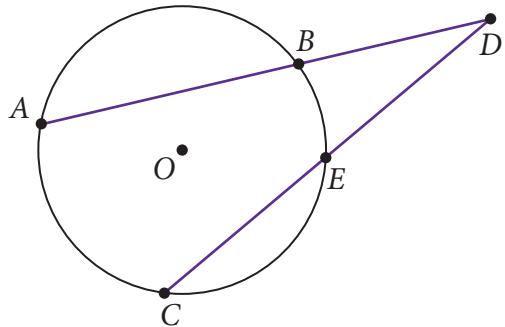
En una circunferencia de centro O , el radio \overline{OP} se interseca con una cuerda \overline{MN} en el punto S , de manera que S divide al radio en dos segmentos \overline{PS} y \overline{SO} , cuyas medidas están en la razón $m(\overline{PS}) : m(\overline{SO}) = 2 : 3$. Si $m(\overline{MS}) = 8$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