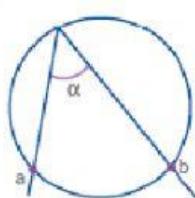


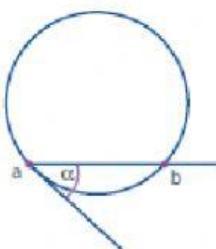
Guía resumen circunferencia

1. Completa con “central”, “inscrito”, “semiinscrito”, según corresponda.

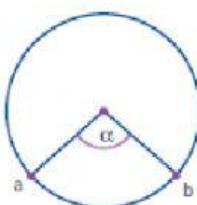
a.



b.



c.



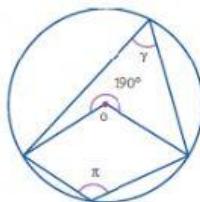
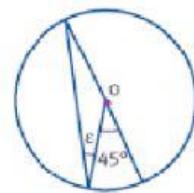
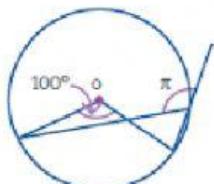
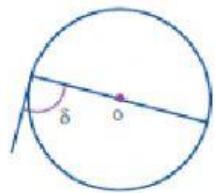
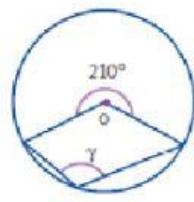
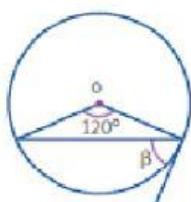
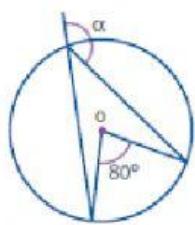
2. Completa con la medida correspondiente.

- El **ángulo central** de un **ángulo inscrito** de 60° mide .
- El **ángulo semiinscrito** de un **ángulo central** de 180° mide .
- El **ángulo inscrito** de un **ángulo central** de 75° mide .
- El **ángulo central** de un **ángulo inscrito** de 90° mide .
- El **ángulo central** de un **ángulo inscrito** de 56° mide .
- El **ángulo inscrito** de un **ángulo central** de 90° mide .

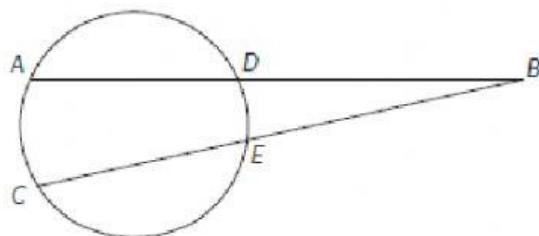


3. Escribe la medida de los ángulos desconocidos.

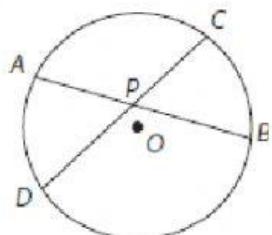
a.



4. Si $m(\angle ABC) = 30^\circ$ y la medida del arco AC es 80° , calcula la medida del arco DE .

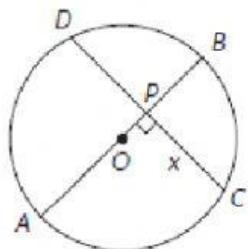
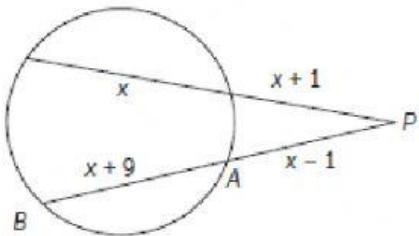


5. La medida del arco AD es 26° y la del arco BC es 96° . Calcula la $m(\angle BPC)$.

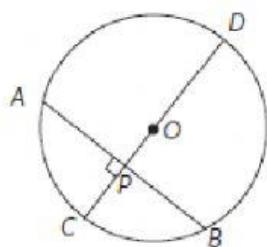


6. Calcula la medida del elemento solicitado en cada caso.

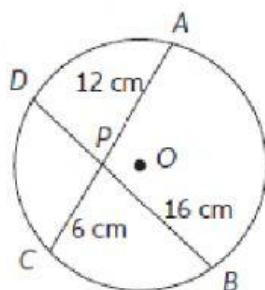
a. Determina la medida de \overline{PB} .



b. Si $OA = 12,5$ cm, calcula x .



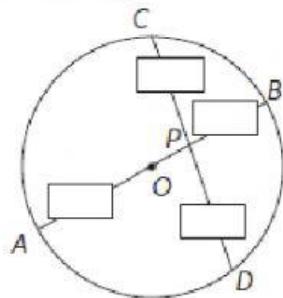
c. Si $OD = 10$ m y $AP = 6$ m, determina la medida de \overline{CP} .



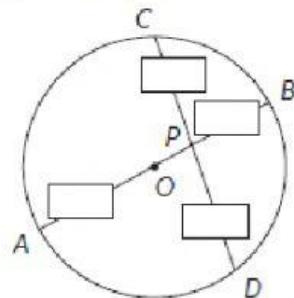
d. Una circunferencia pasa por los puntos A, B, C, y D en ese orden. Las cuerdas \overline{AC} y \overline{BD} se cruzan en P. Si $AP = 12$, $BP = 16$ y $CP = 6$, calcula la medida de \overline{DP} .

7. Completa la siguiente figura, respetando el teorema de las cuerdas. Utiliza los valores indicados en cada caso.

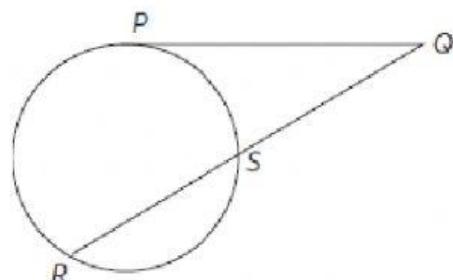
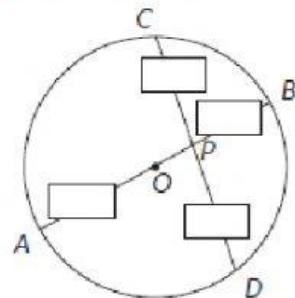
a. 3, 4, 6 y 8.



b. 2, 4, 4 y 8.



c. 4; 5; 6,4 y 8



8. En la circunferencia de la figura, PQ tangente y RQ secante. Si $RQ = 64$ y $RS = 48$, ¿cuál es el valor de PQ ?