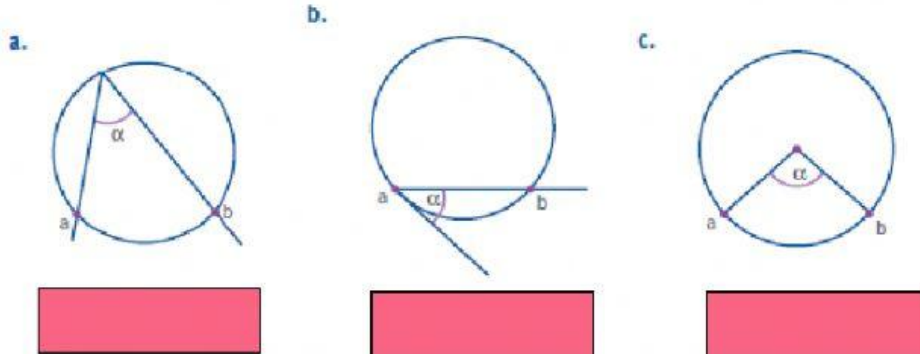


Guía resumen circunferencia

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



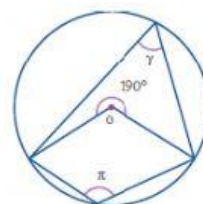
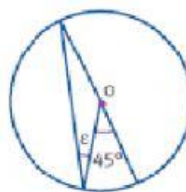
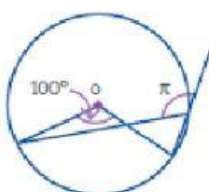
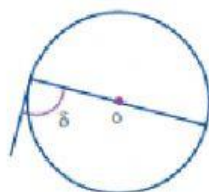
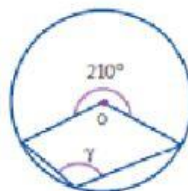
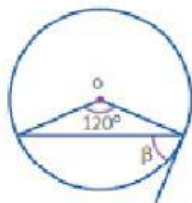
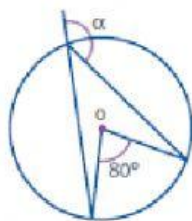
2. Completa con la medida correspondiente.

- a. El ángulo central de un ángulo inscrito de 60° mide .
- b. El ángulo semiinscrito de un ángulo central de 180° mide .
- c. El ángulo inscrito de un ángulo central de 75° mide .
- d. El ángulo central de un ángulo inscrito de 90° mide .
- e. El ángulo central de un ángulo inscrito de 56° mide .
- f. El ángulo inscrito de un ángulo central de 90° mide .

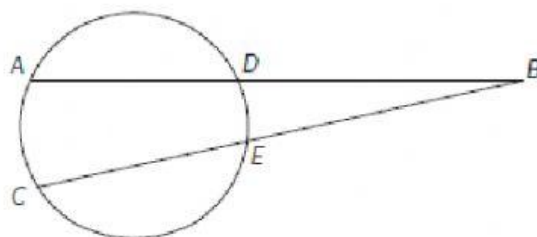


3. Escribe la medida de los ángulos desconocidos.

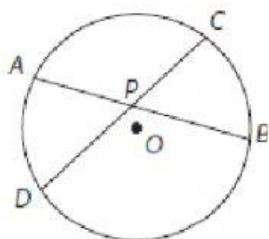
a.



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

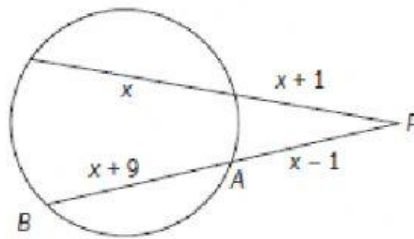


5. La medida del arco AD es 26° y la del arco BC es 96° . Calcula la $m(\angle BPC)$.

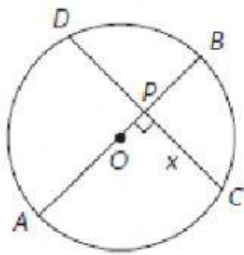


6. Calcula la medida del elemento solicitado en cada caso.

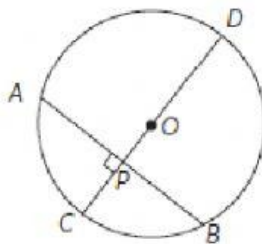
a. Determina la medida de $\overline{PB}$.



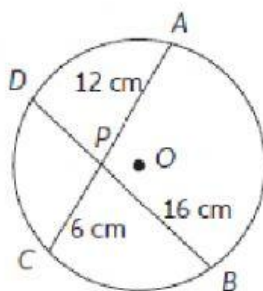
b. Si $OA = 12,5$ cm, calcula x .



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

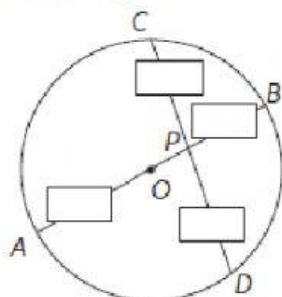


d. Una circunferencia pasa por los puntos A, B, C, y D en ese orden. Las cuerdas $\overline{AC}$ y $\overline{BD}$ se cruzan en P. Si $AP = 12$, $BP = 16$ y $CP = 6$, calcula la medida de $\overline{DP}$.

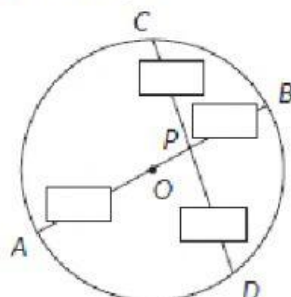


7. Completa la siguiente figura, respetando el teorema de las cuerdas. Utiliza los valores indicados en cada caso.

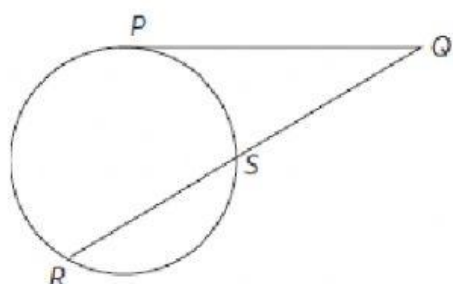
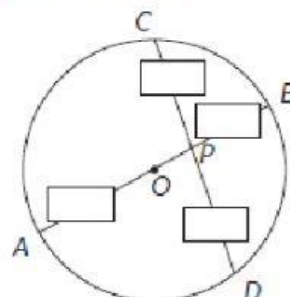
a. 3, 4, 6 y 8.



b. 2, 4, 4 y 8.



c. 4; 5; 6,4 y 8



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