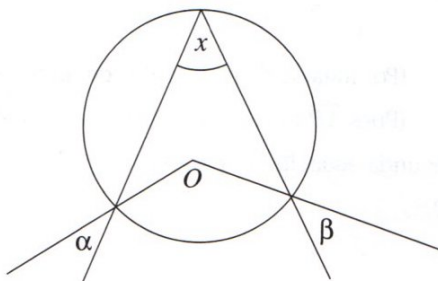


CARPETA 2

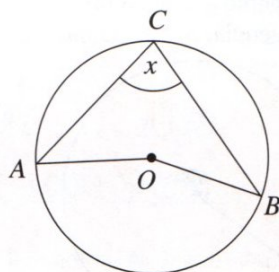
ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA – SEMANA 2

Ejercicios

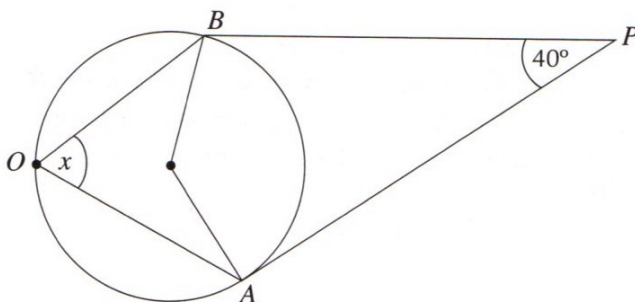
1. Si se sabe que $\alpha = 35^\circ$ y $\beta = 45^\circ$, ¿cuál es la medida del ángulo x de la figura?



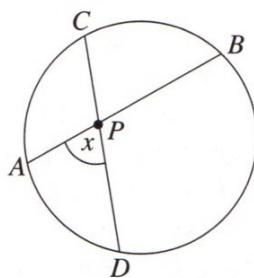
2. El arco \widehat{AC} de la figura mide 94° y el arco \widehat{BC} mide 108° . ¿Cuál es la medida del ángulo ACB ?



3. \overline{AP} y \overline{BP} son tangentes a la circunferencia en A y B , respectivamente, y $\sphericalangle APB = 40^\circ$. ¿Cuánto mide el ángulo AOB ?

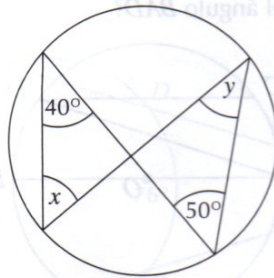


4. Si $m(\widehat{AC}) = 86^\circ$ y $m(\widehat{BD}) = 144^\circ$, ¿cuánto mide el ángulo APD ?

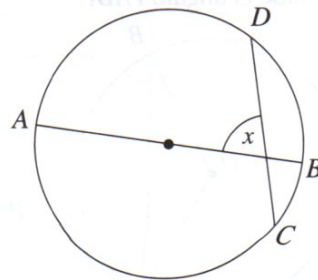


CARPETA 2

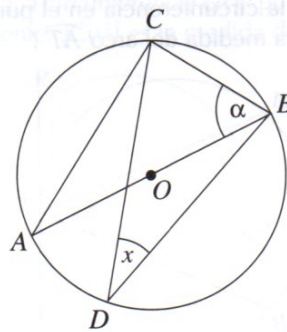
5. ¿Cuáles son los valores de x e y de la figura?



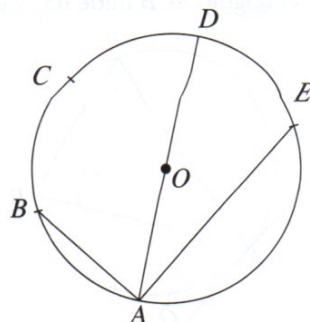
6. En la figura, \overline{AB} es diámetro de la circunferencia, y las medidas de los arcos \widehat{CB} , \widehat{BD} y \widehat{DA} están en la razón 1 : 2 : 3, respectivamente. ¿Cuál es el valor de x ?



7. En la figura, \overline{AB} es diámetro de la circunferencia, y $\alpha = 58^\circ$. ¿Cuál es el valor de x ?

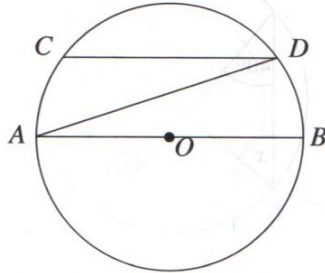


8. En la figura, \overline{AD} es diámetro de la circunferencia, y los arcos \widehat{AB} , \widehat{BC} , \widehat{CD} y \widehat{DE} son congruentes. ¿Cuál es la medida del ángulo BAE ?

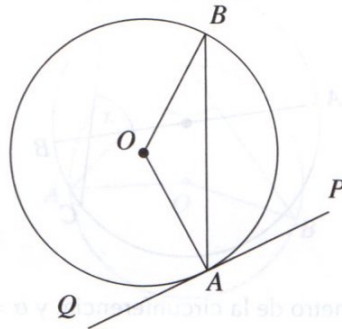


CARPETA 2

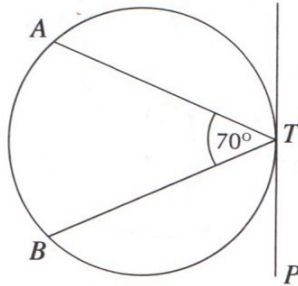
9. En la figura, \overline{AB} es diámetro de la circunferencia y es paralela a \overline{CD} . El arco \widehat{CD} mide 106° . ¿Cuánto mide el ángulo BAD ?



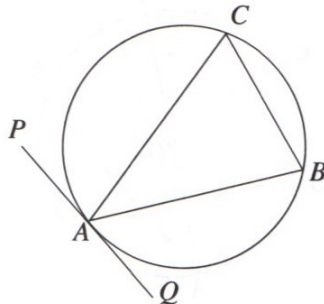
10. La recta \overleftrightarrow{PQ} es tangente a la circunferencia de centro O en el punto A , y el ángulo AOB mide 124° . ¿Cuánto mide el ángulo PAB ?



11. La recta \overleftrightarrow{PT} es tangente a la circunferencia en el punto T , y las cuerdas \overline{AT} y \overline{BT} son congruentes. ¿Cuál es la medida del arco \widehat{AT} ?

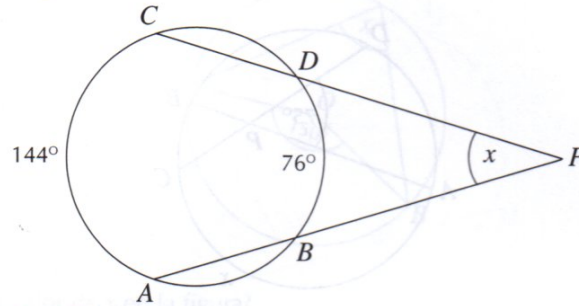


12. ¿Cuál es la medida del ángulo PAC de la figura si la recta \overleftrightarrow{PQ} es tangente a la circunferencia en el punto A , el ángulo ACB mide 65° y el arco \widehat{CB} mide 30° ?

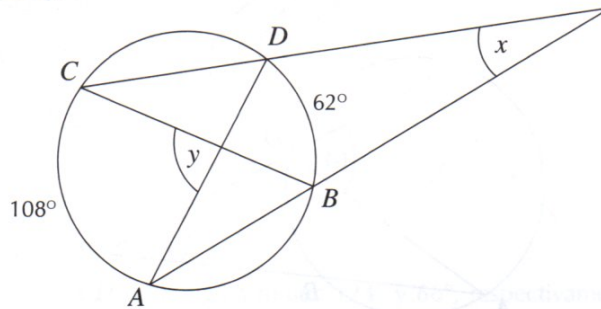


CARPETA 2

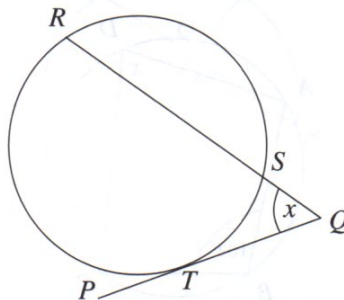
13. Los arcos \widehat{AC} y \widehat{DB} de la figura miden 144° y 76° , respectivamente. ¿Cuál es la medida del ángulo APC ?



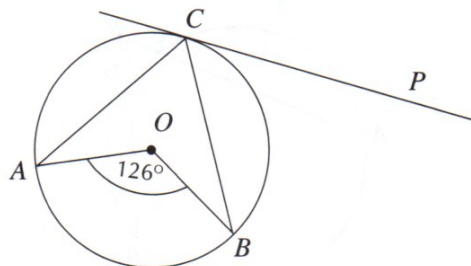
14. Los arcos \widehat{AC} y \widehat{DB} de la figura miden 108° y 62° , respectivamente. ¿Cuáles son los valores de x e y ?



15. La recta \vec{PQ} es tangente a la circunferencia en el punto T . Los arcos \widehat{RS} y \widehat{TS} miden 135° y 55° , respectivamente. ¿Cuál es la medida del ángulo TQR ?

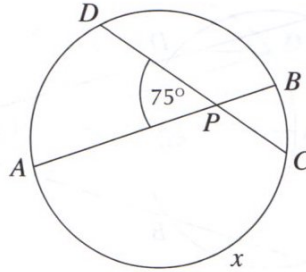


16. La recta \vec{PC} es tangente a la circunferencia de centro O en el punto C . El ángulo AOB mide 126° y $\widehat{AC} \cong \widehat{BC}$. ¿Cuál es la medida del ángulo ACP ?

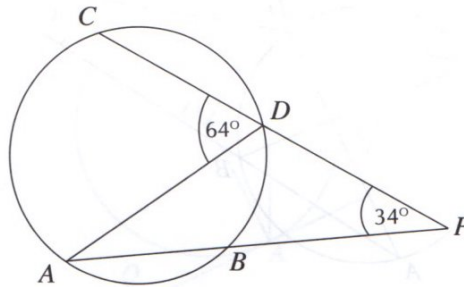


CARPETA 2

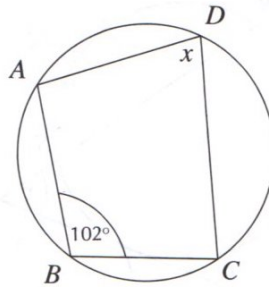
17. El ángulo APD de la figura mide 75° y el arco \widehat{BD} mide 95° . ¿Cuál es la medida del arco \widehat{AC} ? ¿Cuánto mide el arco \widehat{AC} ?



18. El ángulo ADC de la figura mide 64° , y el ángulo APC mide 34° . ¿Cuánto mide el arco \widehat{BD} ?



19. El cuadrilátero $ABCD$ está inscrito en la circunferencia. ¿Cuánto mide el ángulo ADC ?



20. En la figura, el arco \widehat{AB} mide 150° , y el arco \widehat{CD} mide 20° . Determine la medida del ángulo APB .

