

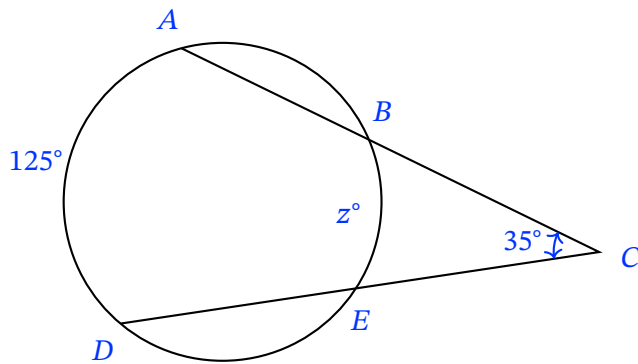
Worksheet: Ángulos formados por la intersección de cuerdas y rectas tangentes a una circunferencia



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo calcular los ángulos formados por la intersección de cuerdas y rectas tangentes a una circunferencia.

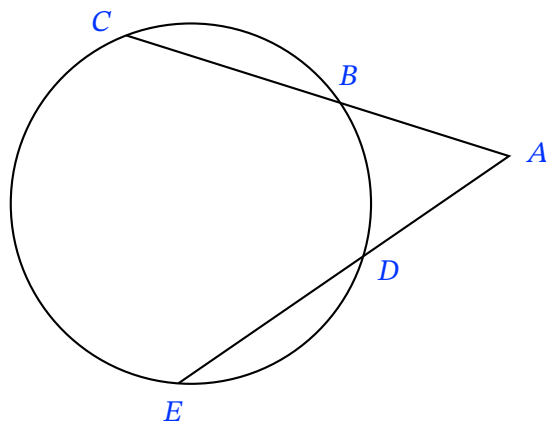
Q1:

Determina el valor de z :



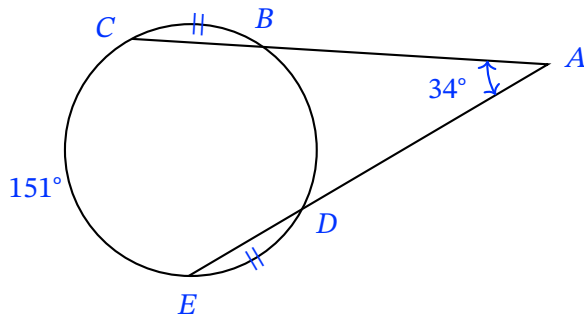
Q2:

En la figura mostrada a continuación, $m \widehat{CE} - m \widehat{BD} = 104^\circ$. Halla \hat{A} .



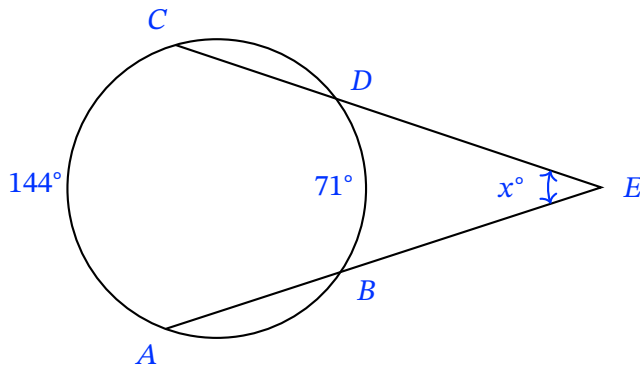
Q3:

Calcula $m \widehat{CB}$:



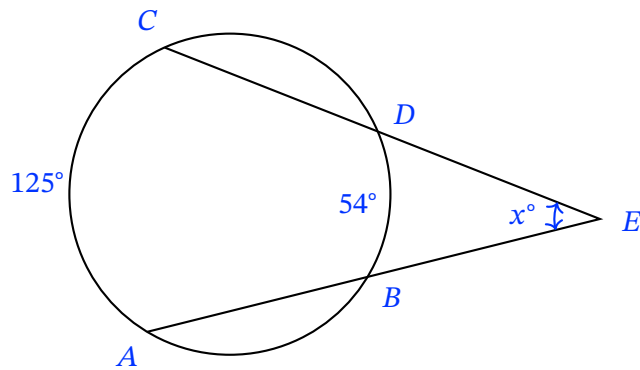
Q4:

¿Cuánto vale x ?



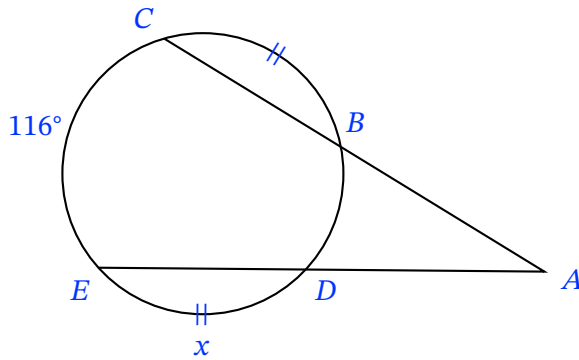
Q5:

¿Cuánto vale x ?



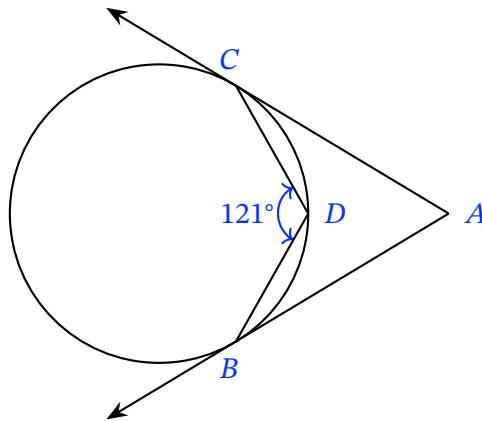
Q6:

Sabiendo que $\widehat{A} = 31^\circ$, determina x :



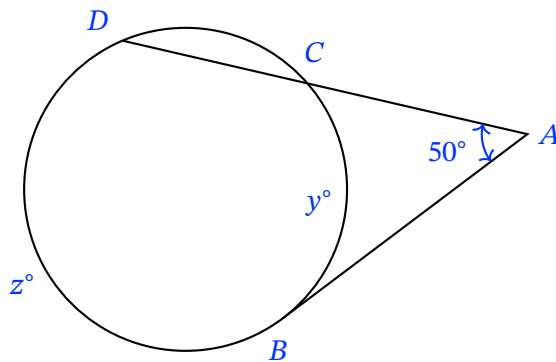
Q7:

Halla \widehat{BAC} :



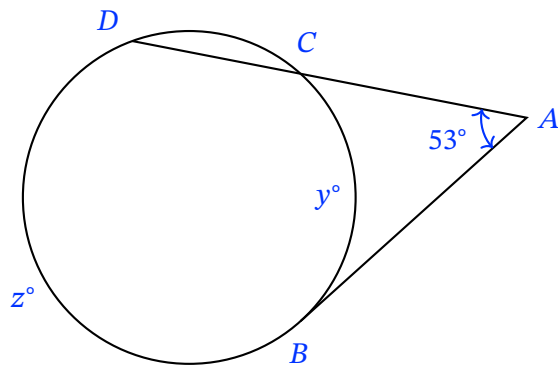
Q8:

Sabiendo que, en la figura siguiente, $y = (x - 2)$ y $z = (2x + 2)$, calcula el valor de x :



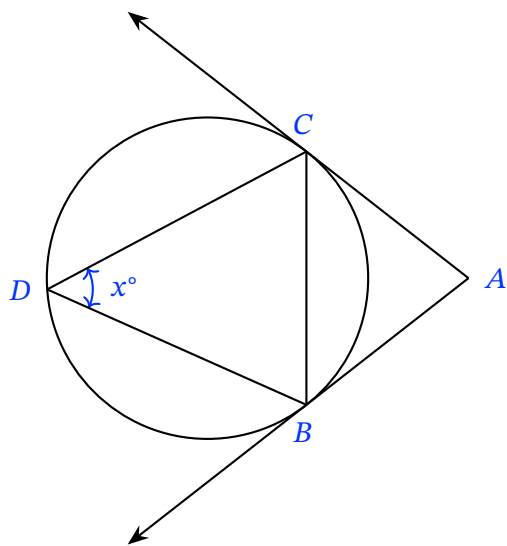
Q9:

Sabiendo que, en la figura siguiente, $y = (x - 4)$ y $z = (2x + 2)$, calcula el valor de x :



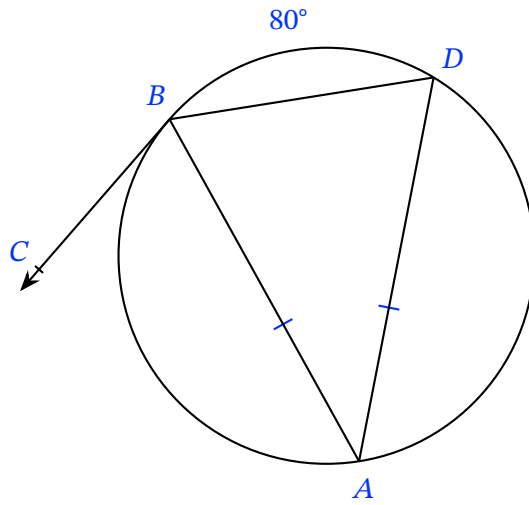
Q10:

Sabiendo que $\widehat{CAB} = 76^\circ$, halla el valor de x :



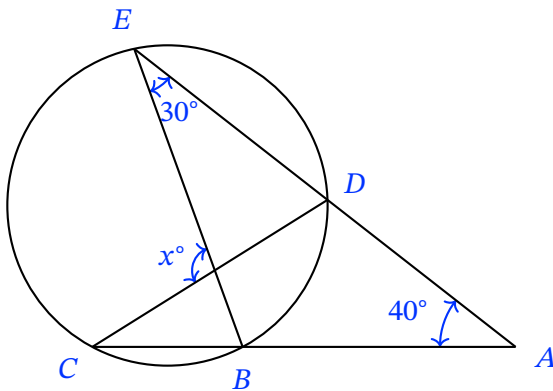
Q11:

Sabiendo que \vec{BC} es tangente a la circunferencia, halla \widehat{ABC} :

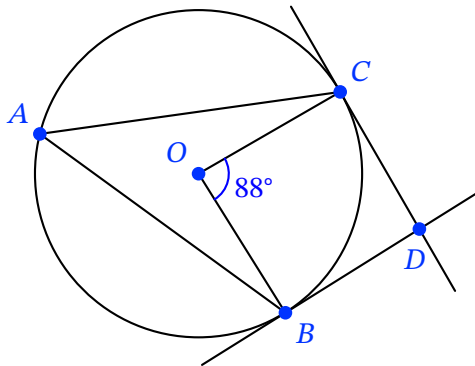


Q12:

Calcula x .



Q13: La circunferencia de la siguiente figura tiene un arco de 88° .





¿Cuánto mide el ángulo central?



¿Cuánto mide el ángulo inscrito?



¿Cuánto mide el ángulo circunscrito?