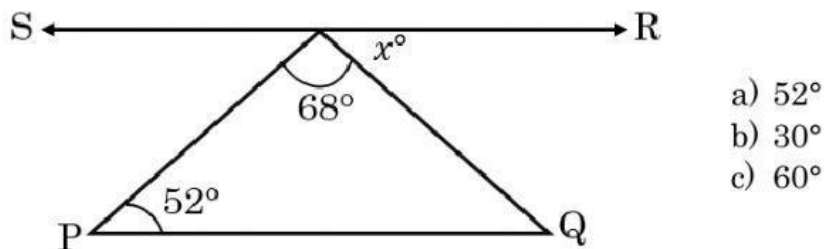




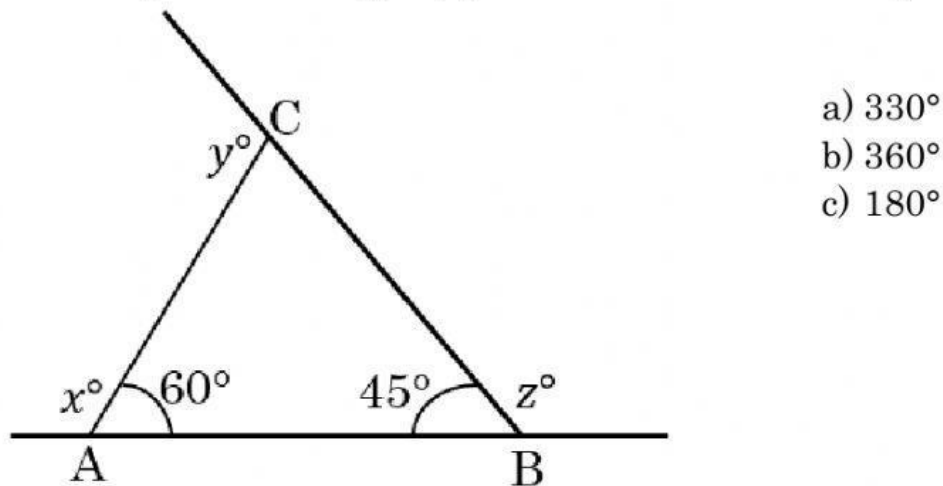
Teorema de ángulos internos de un triángulo y elementos de la demostración.

Indicaciones: resolver los siguientes ejercicios. Seleccionando la opción correcta.

1) En la figura se tiene que $PQ \parallel RS$. ¿Cuánto mide el valor de x ?

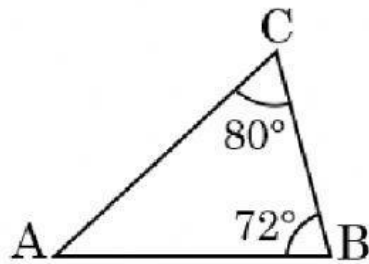


2) En el siguiente triángulo, ¿cuánto es el valor de $x + y + z$?



3) En las siguientes figuras, determine el valor del ángulo que se te pide:

i. $\sphericalangle CAB$

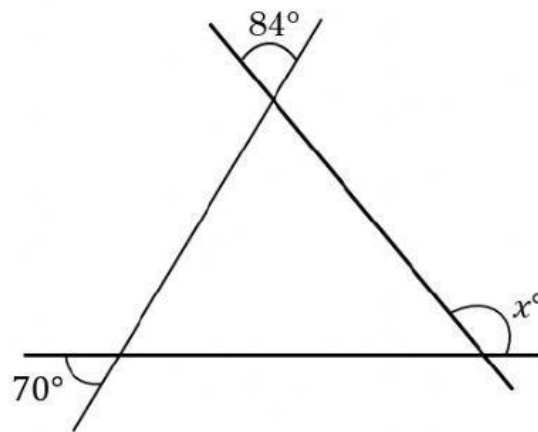


a) 152°

b) 28°

c) 62°

ii. El valor de x

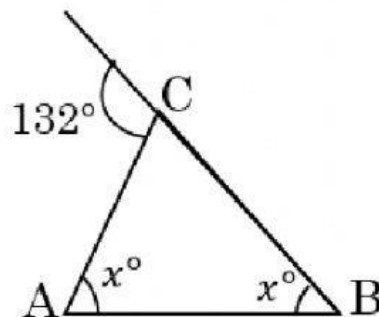


a) 26°

b) 154°

c) 206°

iii. El valor de x .

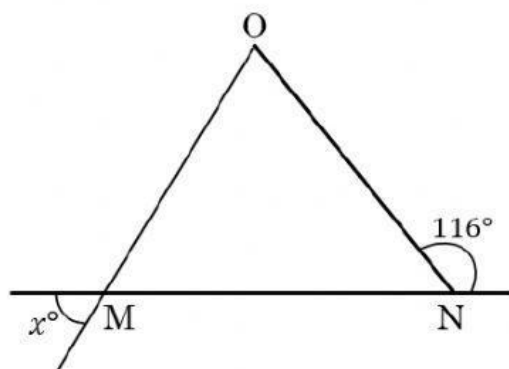


a) 66°

b) 132°

c) 24°

iv. $MN = ON$, calcular el valor de x



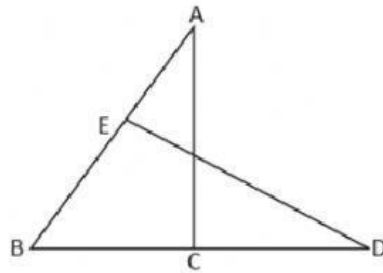
a) 122°

b) 116°

c) 58°

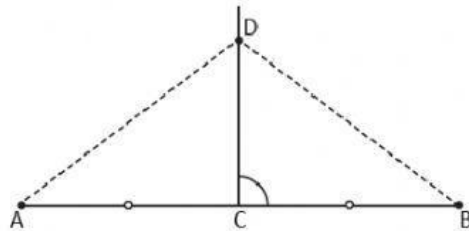
4) Identifica la hipótesis y la conclusión.

a) Si en la figura el $\sphericalangle CAB = \sphericalangle BDE$ y $AB = DE$, entonces $BC = BE$.



- i. La hipótesis es: $\sphericalangle CAB = \sphericalangle BDE$.
La conclusión: $AB = DE$ y $BC = BE$.
- ii. La hipótesis es: $\sphericalangle CAB = \sphericalangle BDE$ y $AB = DE$.
La conclusión: $BC = BE$.
- iii. La hipótesis es: $BC = BE$.
La conclusión: $\sphericalangle CAB = \sphericalangle BDE$ y $AB = DE$.

b) Si el punto C está en la mediatriz del segmento AB entonces $DA = DB$.



- i. La hipótesis es: $DA = DB$.
La conclusión: C está en la mediatriz del segmento AB.
- ii. La hipótesis es: C está en la mediatriz del segmento AB.
La conclusión: AB es un segmento y $DA = DB$.
- iii. La hipótesis es: C está en la mediatriz del segmento AB.
La conclusión: $DA = DB$.