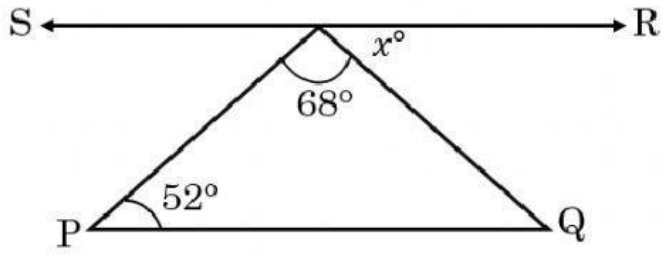
Teorema de ángulos internos de un triángulo y elementos de la demostración.

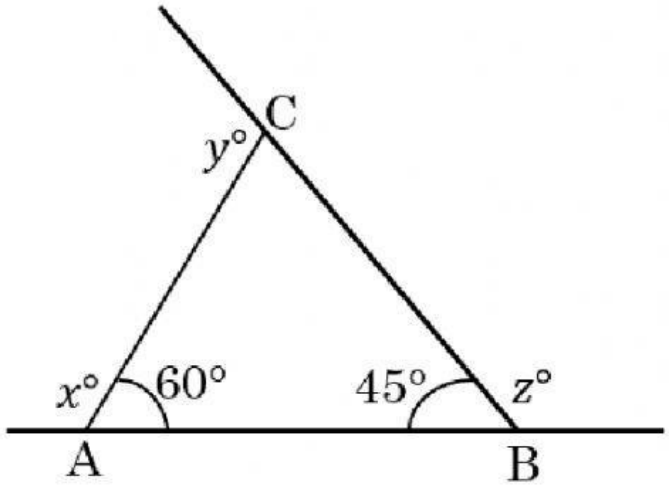
Indicaciones: resolver los siguientes ejercicios. Seleccionando la opción correcta.

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



a) 52°
b) 30°
c) 60°

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

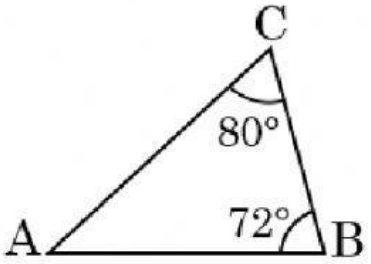


a) 330°
b) 360°
c) 180°

LIVEWORKSHEETS

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

i. $\measuredangle CAB$

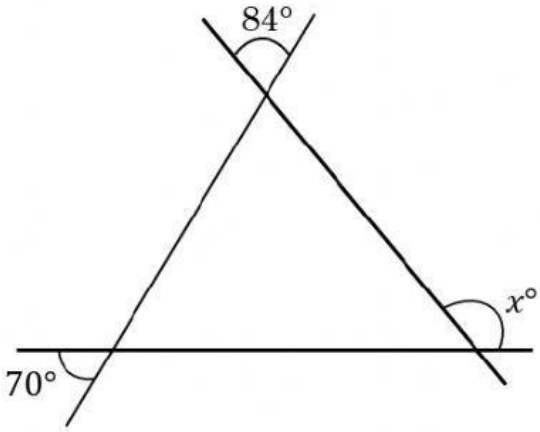


a) 152°

b) 28°

c) 62°

ii. El valor de x

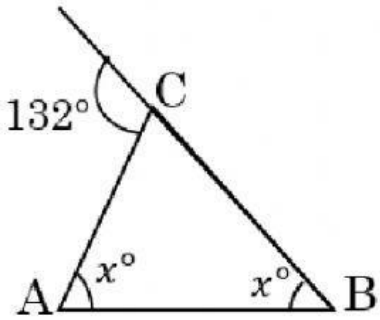


a) 26°

b) 154°

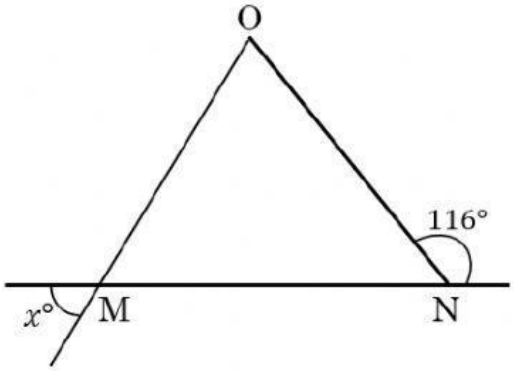
c) 206°

iii. El valor de x.



a) 66°
b) 132°
c) 24°

iv. MN = ON, calcular el valor de x

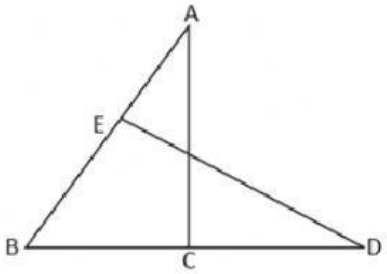


a) 122°
b) 116°
c) 58°

LIVEWORKSHEETS

4) Identifica la hipótesis y la conclusión.

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

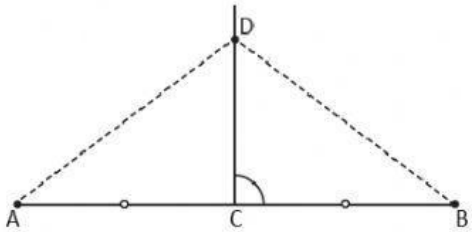


i. La hipótesis es: $\sphericalangle CAB = \sphericalangle BDE$.
La conclusión: AB = DE y BC = BE.

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.

LIVEWORKSHEETS