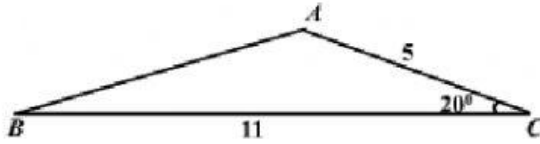


FUNCIÓN COSENO

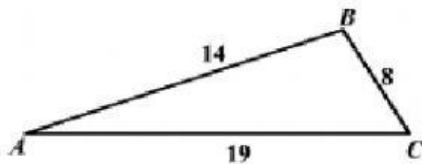
Ejemplo 1: Dos lados y el ángulo incluido-LAL

Dado $a = 11$, $b = 5$ y $C = 20^\circ$. Encuentre el lado y ángulos faltantes.

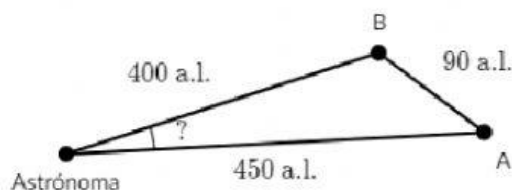


Ejemplo 2: Tres lados-LLL

Dado $a = 8$, $b = 19$ y $c = 14$. Encuentre las medidas de los ángulos.



Una astrónoma está a 450 años luz (a.l.) de la estrella A y a 400 a.l. de la estrella B, como se muestra. La estrella A está a 90 a.l. de la estrella B.

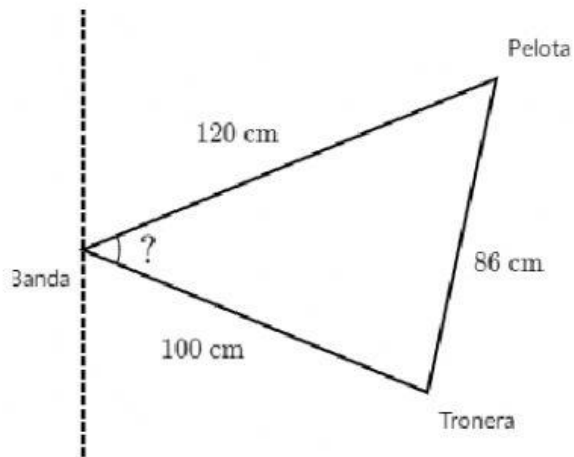


Si el telescopio del astrónomo actualmente apunta a la estrella A, ¿cuántos grados debe rotar su telescopio para ver la estrella B?

No redondees durante tus cálculos. Redondea tu respuesta final al **grado** más cercano.

°

Una bola de billar comienza a 86 cm de la tronera de la esquina, como se muestra. La bola rueda 120 cm en otra dirección, golpea una banda, y rueda otros 100 cm hasta la tronera.



¿Cuál es el ángulo entre los recorridos antes y después de que la bola golpea la banda?

No redondees durante tus cálculos. Redondea tu respuesta final al **grado** más cercano.