PROPÓSITO:

Que el estudiante aplique el teorema del coseno en la solución de triángulos no rectángulos.

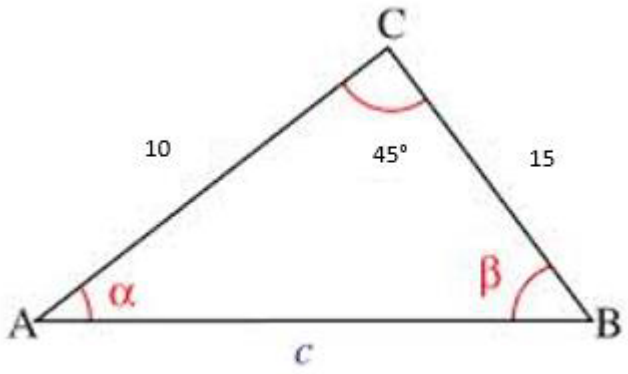
MOTIVACIÓN:

En los temas anteriores vimos cómo encontrar alguna medida en un triángulo rectángulo. ¿y cuando un triángulo no es rectángulo no se puede? La respuesta es sí, en ese caso se usa el teorema del seno y el coseno, pero en esta guía vamos a ver el teorema del coseno.

EXPLICACIÓN:

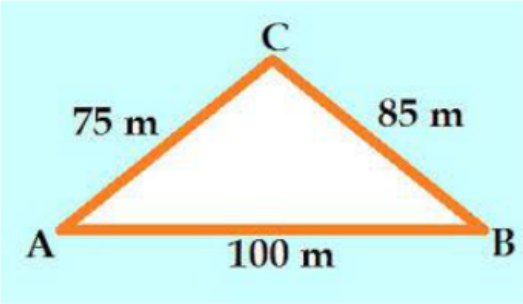
EJERCICIOS:

Ejercicio 1 Calcular la medida del lado c, del siguiente triángulo:



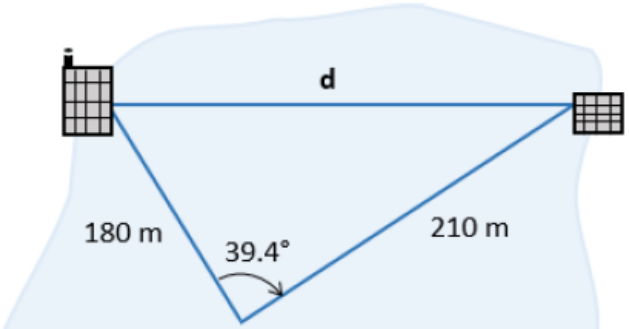
Ejercicio 2

Calcula la medida de los ángulos A, B y C, del siguiente triángulo.



Ejecicio 3

Un topógrafo que se le olvidó llevar su equipo de medición, desea calcular la distancia entre dos edificios. El ingeniero se encuentra en el punto A, y con los únicos datos que tiene hasta ahora son las distancias de el respecto a los otros edificios, 180 m y 210 m, respectivamente, también sabe que el ángulo formado por los dos edificios y su posición actual "A" es de 39.4° ¿Qué distancia hay entre los dos edificios?



EVALUACIÓN:

Resolver los ejercicios en el cuaderno y enviar.

BIBLIOGRAFÍA: