Área: MATEMÁTICA
Nivel: II° medio
Profesora: Valerie Coudere

Ficha nº 2: Razones Trigonométricas

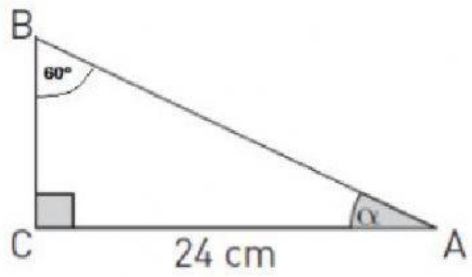
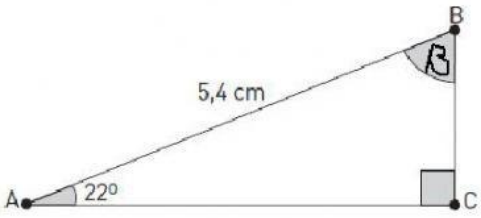
Nombre: _____ Curso: II° medio _____

Objetivo: Aplicar las razones trigonométricas en diversos contextos para determinar ángulos o medidas de lados.

I. Con la ayuda de una calculadora, completa la siguiente tabla. Entrega tus resultados aproximados a la centésima (con dos dígitos decimales).

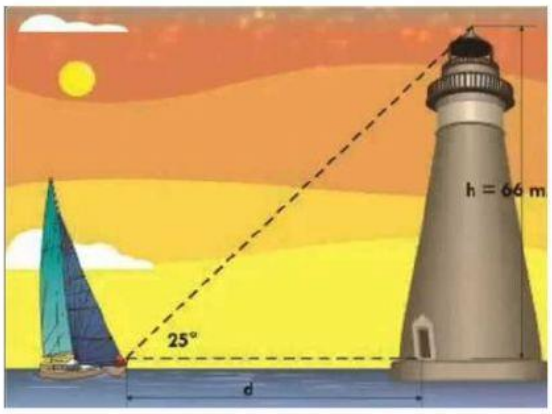
	16º	25º	74º	90º
seno				
coseno				

II. Calcula el valor pedido con la información dada en cada caso.

Imagen	Calcula:
	$\overline{AB}$ = _____ cm $\overline{BC}$ = _____ cm α = _____ º
	$\overline{AC}$ = _____ cm $\overline{BC}$ = _____ cm β = _____ º

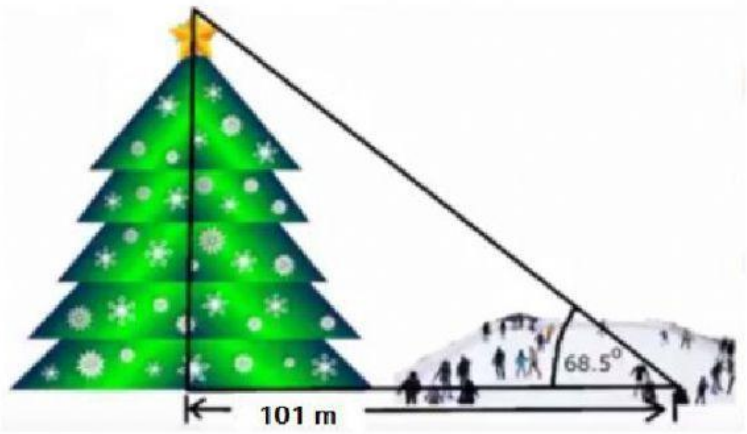
III. Resuelve los siguientes problemas utilizando la calculadora.

a) Desde un velero se observa la parte alta de un faro de 66 metros de altura con un ángulo de elevación de 25º. ¿A qué distancia se encuentra el velero del faro? (considera dos cifras decimales)



Respuesta: La distancia entre el velero y la parte baja del faro es de _____ metros.

b) El árbol de Navidad del Rockefeller Center está ubicado a 101 metros de una pista de patinaje. Un observador parado en la pista mira hacia el árbol y mide un ángulo de inclinación de 68.5 °. ¿Aproximadamente qué tan alto, en metros, es el árbol de Navidad (considera dos cifras decimales)?



Respuesta: El árbol de Navidad tiene una altura aproximada de _____ metros.