

## Razones Trigonométricas 3

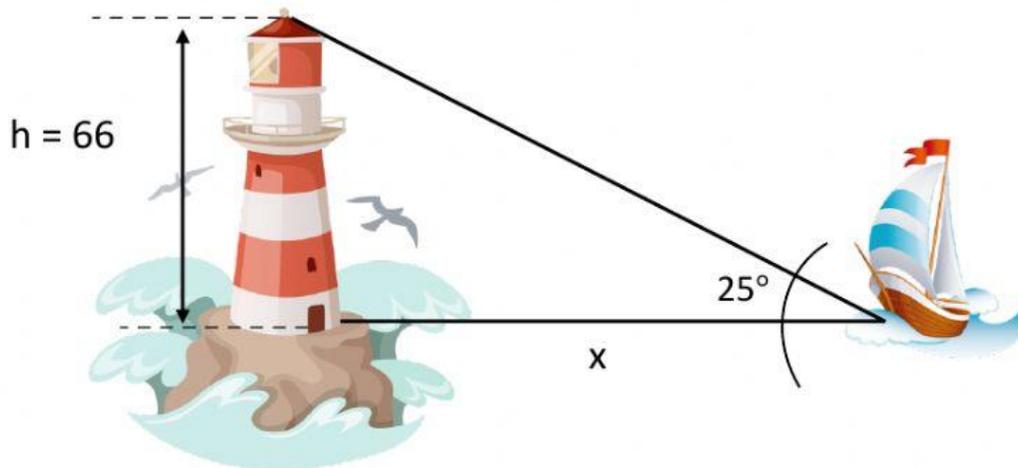
Nombre: \_\_\_\_\_ Grado y grupo: \_\_\_\_\_

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

1. Con ayuda de una calculadora, completa la siguiente tabla.  
Solo escribe los primeros 4 números después del punto.

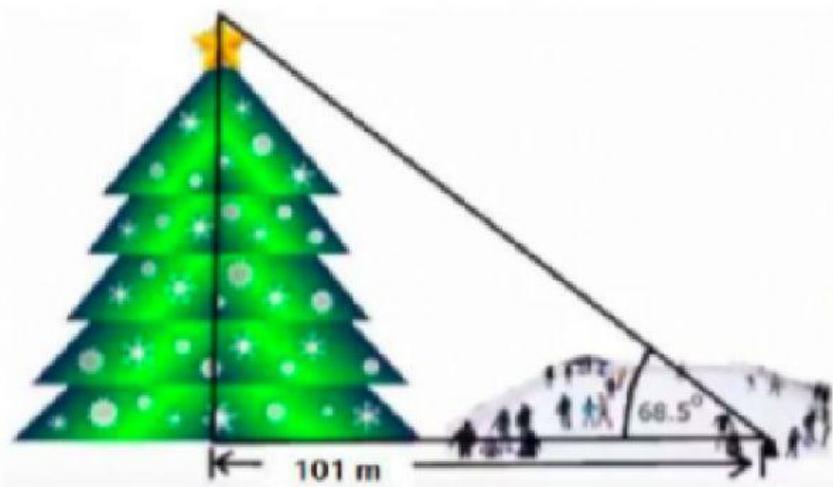
	$18^\circ$	$20^\circ$	$72^\circ$	$90^\circ$
Seno				
Coseno				
Tangente				

2. Resuelve los siguientes problemas aplicando las razones trigonométricas y con ayuda de tu calculadora.
  - a) Desde un velero se observa la parte alta de un faro de 66 metros de altura con un ángulo de elevación de 25 grados. ¿A qué distancia se encuentra el velero del faro?



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 grados. ¿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.