

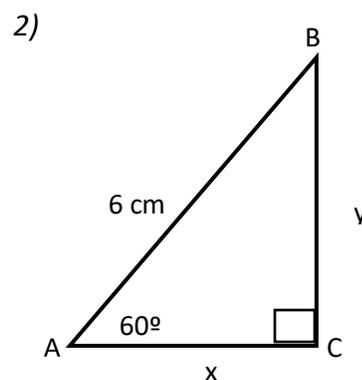
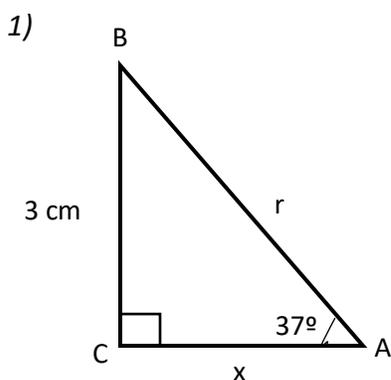
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ACADEMIA INTERNACIONAL SANTA FE
EVALUACIÓN-SUMATIVA
MATEMÁTICA 10º**

Nombre: _____

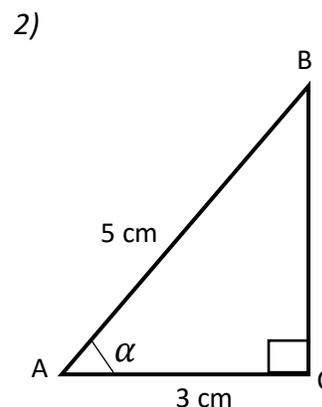
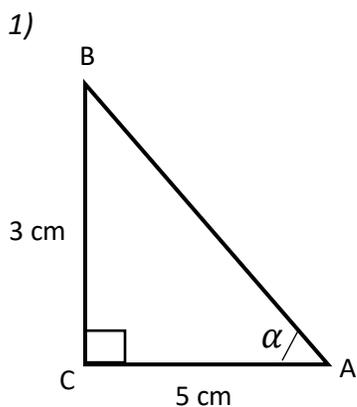
Fecha: _____

Indicaciones: En base a la clase virtual del módulo N°3, desarrolle los siguientes ejercicios sobre las aplicaciones de las funciones trigonométricas. 25 puntos (5 puntos cada uno)

a) En los siguientes triángulos rectángulos encuentre el valor de los lados faltantes con el uso de las razones trigonométricas.



b) En los siguientes triángulos rectángulos encuentre el valor del ángulo solicitado con el uso de las razones trigonométricas.



c) Lee y analiza el siguiente problema. Establezca el dibujo que representa el enunciado y determine el triángulo rectángulo que se forma. Luego realiza la solución del problema mediante el uso de las razones trigonométricas.

1) Una escalera tiene uno de sus extremos apoyado sobre una muralla que tiene una altura de 5 metros. Si la línea horizontal del piso forma con el otro extremo de la escalera un ángulo de 51°, determine:

a) El largo de la escalera

b) La distancia que hay de la base de la muralla al extremo inferior de la escalera