

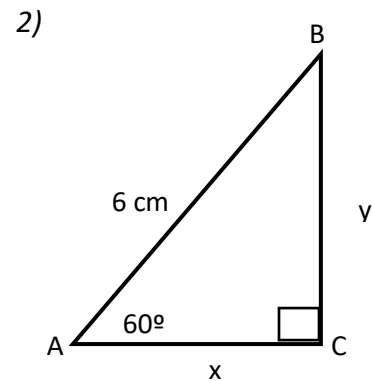
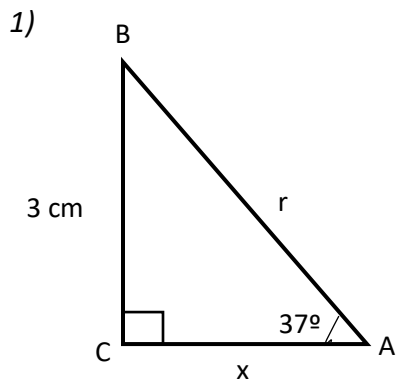
**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**ACADEMIA INTERNACIONAL SANTA FE**  
**EVALUACIÓN-SUMATIVA**  
**MATEMÁTICA 10º**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

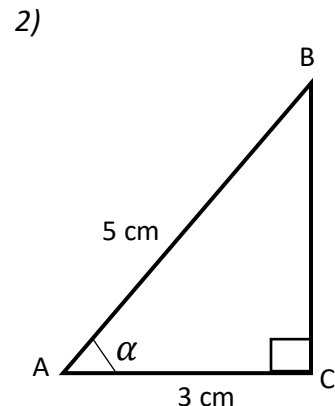
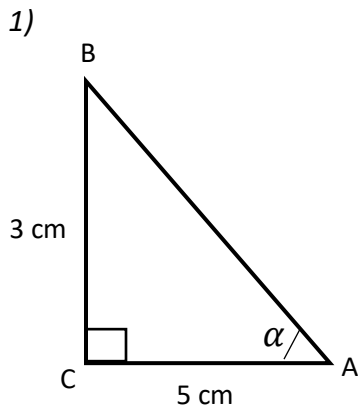
**Fecha:** \_\_\_\_\_

**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  $51^\circ$ , determine:
- El largo de la escalera
  - La distancia que hay de la base de la muralla al extremo inferior de la escalera