

<b>Estudiante:</b>		<b>Período 3</b>	
<b>Área o asignatura:</b> Matemáticas		<b>Grado/Grupo:</b> 10°	
<b>Docente:</b> Hugo Enrique Martínez Vergara		<b>Calificación</b>	<b>Fecha de entrega</b>
<b>Jornada:</b> Mañana	<b>Sede:</b> Principal		

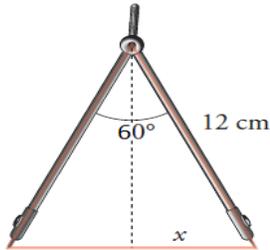


**Instrucciones:** El plan de apoyo consta de dos partes: Primero, el estudiante debe realizar un taller (valor 50%) que relaciona las temáticas vista durante el periodo, el cual debe presentar de manera ordenada en un trabajo escrito (En hojas de block tamaño carta). Segundo, el estudiante debe presentar una evaluación escrita (valor 50%) después de entregar el taller.

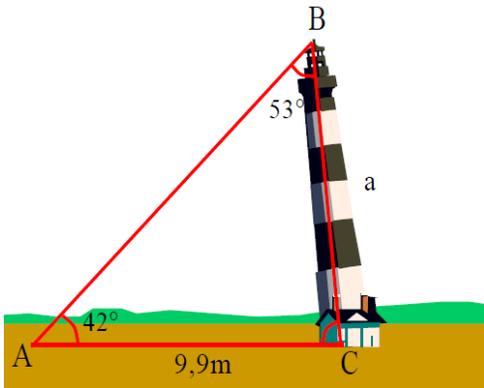
**PD:** El estudiante que no realiza el taller no presenta evaluación.

1. Resuelve las siguientes situaciones problemas utilizando la ley del seno o coseno:

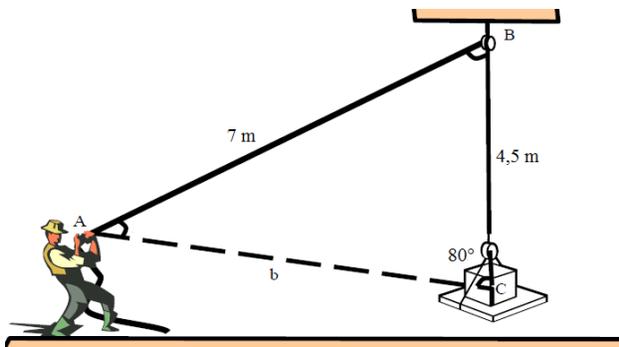
A. Los brazos de un compás, que miden 12 cm, forman un ángulo de  $60^\circ$ . ¿Cuál es el diámetro de la circunferencia que puede trazarse con esa abertura?



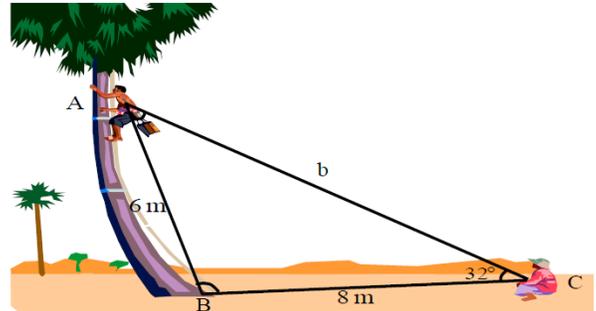
B. Encuentra la longitud del faro inclinado si se sabe que en el triángulo ABC que se observa el lado "b" mide 9,9 m, los ángulos A, B miden  $42^\circ$  y  $53^\circ$  respectivamente.



C. Encuentra la distancia que existe entre el paquete y el obrero.



D. ¿Cuál es la distancia que hay entre las dos personas?



2. Realiza en hojas milimetradas la gráfica de la función del seno y la función del coseno, y de cada gráfica encuentra sus características:

- A. Dominio.
- B. Rango.
- C. Periodo.
- D. Cóncava hacia arriba.
- E. Cóncava hacia abajo.
- F. Creciente.
- G. Decreciente.
- H. Máximos.
- I. Mínimos.
- J. Ceros de la función.