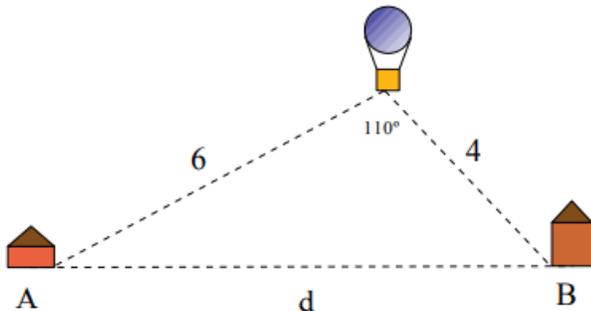


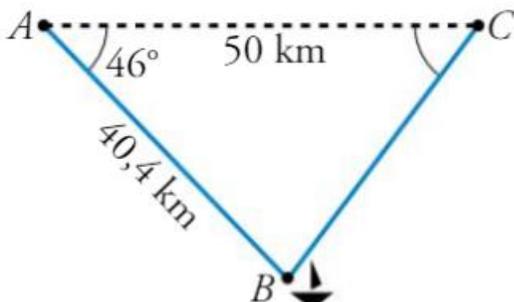
De acuerdo a lo estudiado y aprendido en las sesiones de clase, responder cada uno de los ITEMS propuestos. Cada ítem tiene un valor de 1.0, para una nota final de 5.0 RECUERDEN QUE DESPUÉS DE ENTREGAR EL PLAN DE APOYO REALIZARÁN LA DEBIDA SUSTENTACIÓN. Además, son muy importantes los PROCESOS.

**Utiliza la ley del coseno:**

- Desde lo alto de un globo se observa un pueblo A con un ángulo de  $50^\circ$ , y otro B, situado al otro lado y en línea recta, con un ángulo de  $60^\circ$ . Sabiendo que el globo se encuentra a una distancia de 6 kilómetros del pueblo A y a 4 del pueblo B, calcula la distancia entre los pueblos A y B.



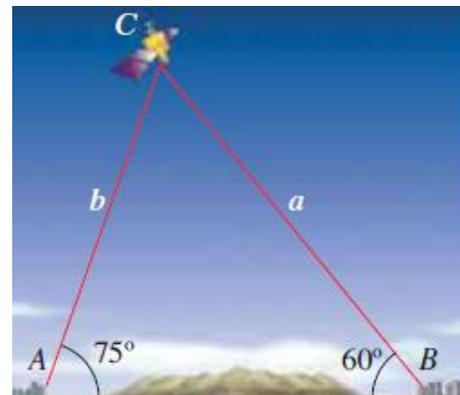
- Un barco B salió de A y ha recorrido 40.4 km formando un ángulo de  $46^\circ$  con la línea de la costa hasta que se ha quedado sin combustible. Pide socorro y reciben sus señales en dos estaciones de radio A y C, que distan entre sí 50 km, ¿qué estación se encuentra más cerca de B?



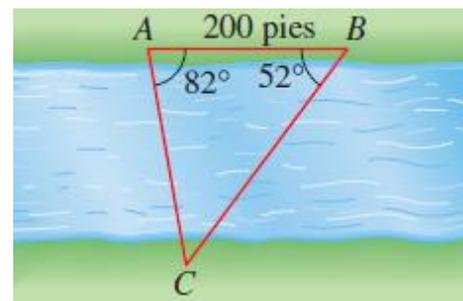
**Utiliza la ley del seno:**

- Un satélite que gira en órbita alrededor de la Tierra, pasando por las estaciones de observación A y B, las cuales se encuentran a 540 km entre sí. En un instante cuando el

satélite está entre estas dos estaciones se observa simultáneamente que desde el observatorio A su ángulo de elevación es de  $60^\circ$  y el del observatorio B es de  $75^\circ$ . ¿A que distancia está el satélite de ambos observatorios?



- Para hallar la distancia de una orilla a la otra de un río, una experta en topografía escoge los puntos A y B, que están a 200 pies entre sí en un lado del río como se muestra a continuación:



La topógrafa escoge un punto de referencia C, ¿Cuál es la distancia que hay entre AC y BC?

- Racionalizar:

- $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- $\frac{3+x}{6\sqrt{7}}$

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ****ASIGNATURA: MATEMÁTICAS\_PLAN DE APOYO****Período: 3****Año 2023****DOCENTE: Alexis Fernández****Grado / Grupo: 10 °****FECHA:****ESTUDIANTE:****NOTA:**

C.  $\frac{6}{\sqrt{3}+\sqrt{11}}$