ESC.N°4-024"BELLAS ARTES"-5TO AÑO-MATEMÁTICA

TRABAJO PRACTICO N°4 (EVALUATIVO):

RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS-TEOREMA DEL SENO Y COSENO

Selecciona la respuesta correcta en cada problema

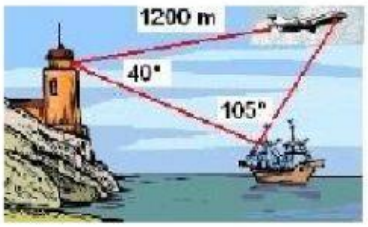
Planteen y resuelvan las siguientes situaciones.

a. Un árbol que se encuentra a 1780 m de una montaña (A) y a 2013 m de otra montaña (B), forma un ángulo entre ambas de 38°. Calculen la distancia entre ambas montañas.

La distancia entre ambas montañas es:

b. Una persona observa un avión y un barco desde la cúpula de un faro, tal como muestra la figura. ¿Cuál es la distancia que hay del barco al avión y del barco al observador?

La distancia del barco al avión es:



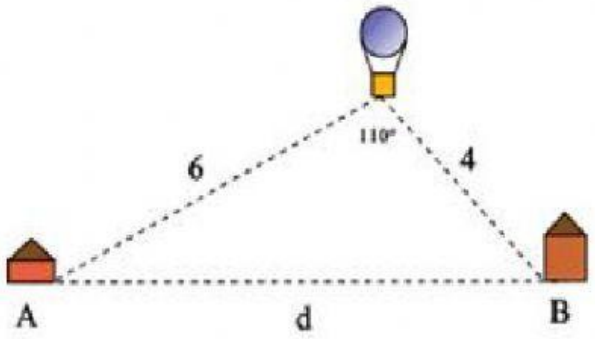
La distancia del barco al observador es:

c. La distancia entre Santa Rosa y Rosario es de 526 km; entre Rosario y Lobos, de 288 km y entre Lobos y Santa Rosa, 495 km. Si se toma cada ciudad como el punto de un triángulo, ¿qué ángulo se forma con Lobos como vértice?

El ángulo que se forma con Lobos es:

d) *Desde lo alto de un globo se observa un pueblo A con un ángulo de 50°, y otro B, situado al otro lado y en línea recta, con un ángulo de 60°. 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.*

Hagamos primero un esquema de la situación. Sería así:



La distancia entre los pueblos A y B es:

LIVEWORKSHEETS