



## 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.

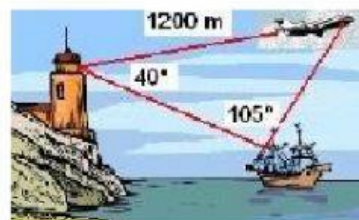
- a. Un árbol que se encuentra a 1780 m de una montaña (A) y a 2013 m de otra montaña (B), forma un ángulo entre ambas de  $38^\circ$ . Calculen la distancia entre ambas montañas.

**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:**

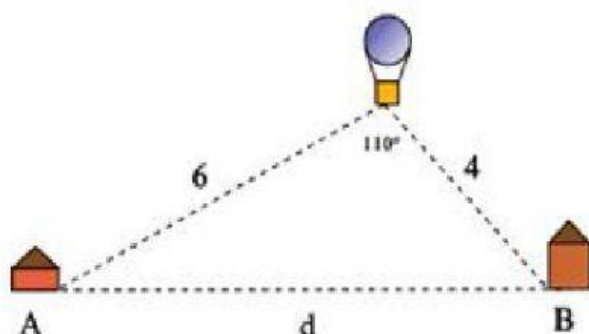
- c. La distancia entre Santa Rosa y Rosario es de 526 km; entre Rosario y Lobos, de 288 km y entre Lobos y Santa Rosa, 495 km. Si se toma cada ciudad como el punto de un triángulo, ¿qué ángulo se forma con Lobos como vértice?

**El ángulo que se forma con Lobos es:**

---

- d) Desde lo alto de un globo se observa un pueblo A con un ángulo de  $50^\circ$ , 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.

Hagamos primero un esquema de la situación. Sería así:



**La distancia entre los pueblos A y B es:**