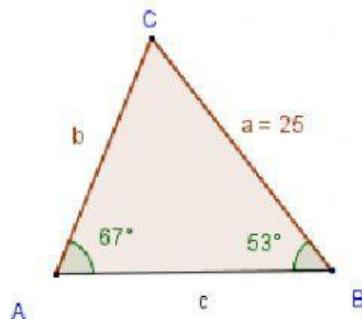


TRABAJO PRÁCTICO N°12: TEOREMA DEL SENO.

- 1- DADO EL SIGUIENTE TRIÁNGULO HALLAR LOS LADOS Y LOS ÁNGULOS RESTANTES. (REDONDEA A LOS ENTEROS)**



$b =$

$c =$

$\hat{C} =$

- 2- PLANTEAR EL TRIÁNGULO Y ENCONTRAR LOS LADOS Y ÁNGULO FALTANTES: DE UN TRIÁNGULO SABEMOS QUE: $a = 6 \text{ m}$, $B = 45^\circ$ y $C = 105^\circ$. (REDEONDEA A LOS ENTEROS)**

$b =$

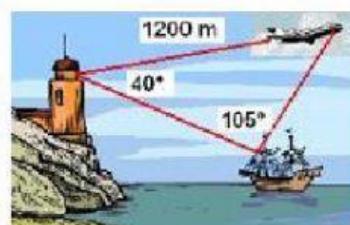
$c =$

$\hat{A} =$

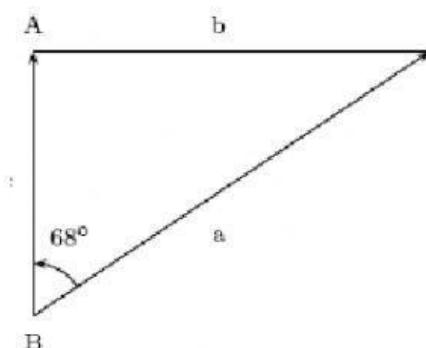
- 3- ANALIZAR Y RESOLVER LA SIGUIENTE SITUACIÓN:**

HALLAR LA DISTANCIA DEL BUQUE, AL AVIÓN Y DEL BUQUE AL FARO. (REDON. A LOS ENTEROS)

RTA: DEL BUQUE AL AVIÓN: M
DEL BUQUE AL FARO: M



- 4- DOS CORREDORES A Y C PARTEN DEL MISMO PUNTO B A LAS 12:00 DEL MEDIODÍA. UNO DE ELLOS SE DIRIGE HACIA EL NORTE Y EL OTRO, A 68° AL**



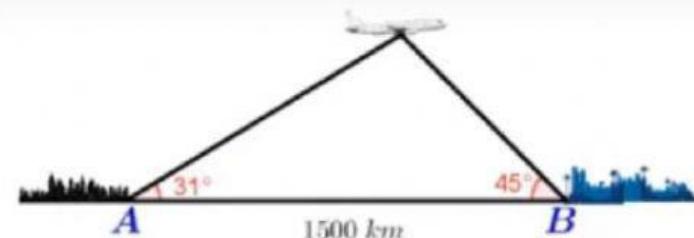
C NOROESTE A 38 KM POR HORA Y QUEDAN SEPARADOS A LAS 15:00 POR UNA DISTANCIA DE 124,24 KM

¿ A QUÉ VELOCIDAD IBA EL CORREDOR A? REDONDEAR A LOS ENTEROS.

RTA: KM/H

- 5- UN AVIÓN VIAJA ENTRE DOS CIUDADES A Y B CON ÁNGULOS DE ELEVACIÓN DE 31° Y 45° , RESPECTIVAMENTE. LA DISTANCIA ENTRE LAS CIUDADES ES DE 1500 KM. (REDONDEA A LOS ENTEROS)**

HALLA LA DISTANCIA DEL AVIÓN A AMBAS CIUDADES.



RTA: A LA CIUDAD A: KM

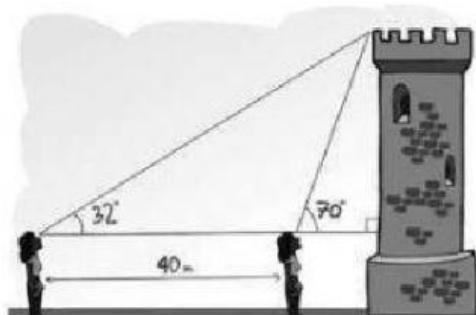
A LA CIUDAD B: KM

- 6- LEE ATENTAMENTE Y RESUELVE**

DESDE EL LUGAR DONDE SE ENCUENTRA MARIELA SE PUEDE OBSERVAR UNA TORRE CON UN ÁNGULO DE ELEVACIÓN DE 32° . SI MARIELA AVANZA 40M EN DIRECCIÓN A LA TORRE, LA OBSERVA CON UN ÁNGULO DE 70° . (REDONDEA A LOS ENTEROS)

A) CALCULA LA ALTURA DE LA TORRE SABIENDO QUE LA ALTURA DE MARIELA ES DE 1,65 M

B) ¿A QUÉ DISTANCIA DE LA TORRE ESTABA MARIELA INICIALMENTE?



RTA: A) LA TORRE MIDE M

B) SE ENCONTRABA A M DE LA TORRE