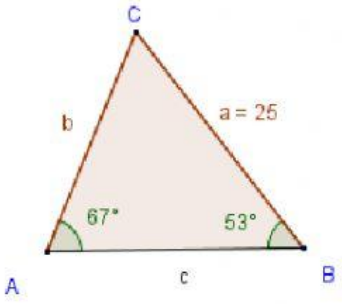
APELLIDO Y N OMBRE: ..... CURSO: .....

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 =

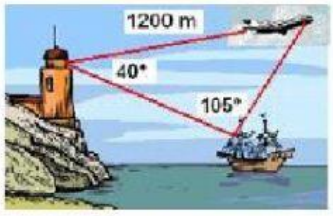
$\widehat{C}$ =

2- PLANTEAR EL TRIÁNGULO Y ENCONTRAR LOS LADOS Y ÁNGULO FALTANTES: DE UN TRIÁNGULO SABEMOS QUE: a = 6 m, B = 45° y C = 105°. (REDEONDEA A LOS ENTEROS)

b = **c =** **$\widehat{A}$ =**

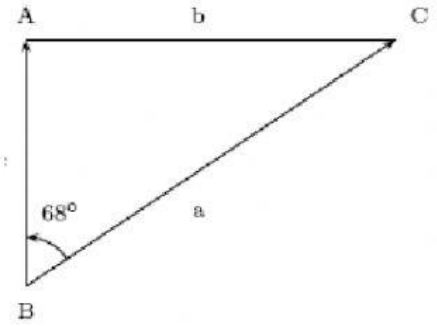
3- ANALIZAR Y RESOLVER LA SIGUIENTE SITUACIÓN:

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 MEDIODIA. UNO DE ELLOS SE DIRIGE HACIA EL NORTE Y EL OTRO, A 68° AL NOROESTE A 38 KM POR HORA Y QUEDAN SEPARADOS A LAS 15:00 POR UNA DISTANCIA DE 124,24 KM



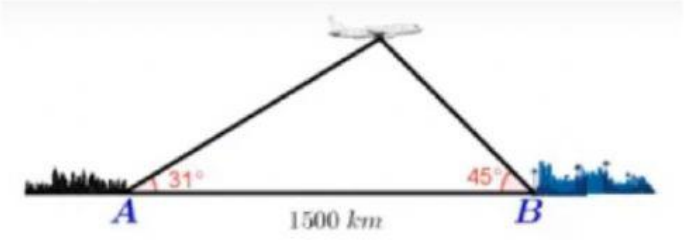
¿ A QUÉ VELOCIDAD IBA EL CORREDOR A? REDONDEAR A LOS ENTEROS.

RTA: KM/H

LIVEWORKSHEETS

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

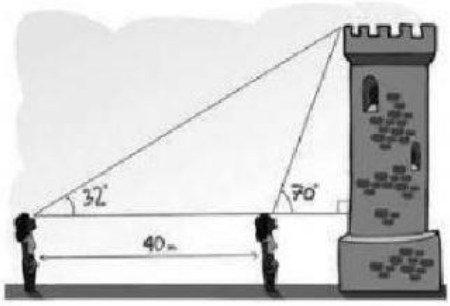
A LA CIUDAD B: KM

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

LIVEWORKSHEETS