

TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR
 MÓDULO N° 9

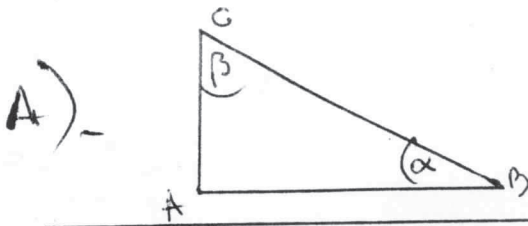
PRESENCIAL DÍA:

AREA: Matemáticas.....DOCENTE: Ing La Barbera Hugo

APELLIDO/S y NOMRE/S.....

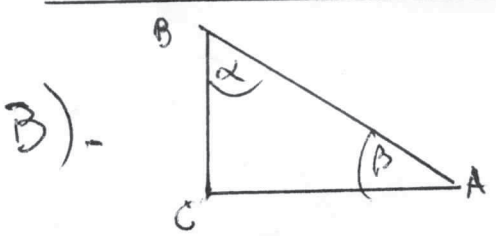
FECHA...../...../.....

1)- Observar el desarrollo de las presentes figuras (A , B , C); analice los datos presentes y de acuerdo a ello determine el valor de las " Incógnitas planteadas"



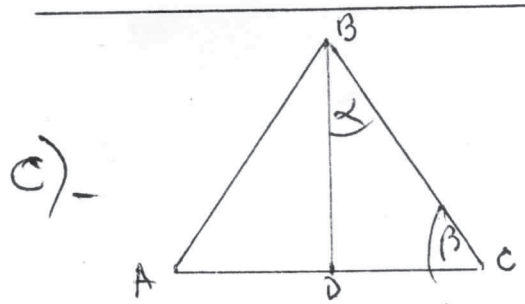
$$D \begin{cases} \overline{CA} = 8 \text{ cm} \\ \hat{A} = 32^\circ \end{cases}$$

$$I \begin{cases} \hat{A} = ? \\ \overline{AB} = ? \end{cases}$$



$$D \begin{cases} \overline{AC} = 6 \text{ cm} \\ \hat{A} = 34^\circ \end{cases}$$

$$I \begin{cases} \hat{B} = ? \\ \overline{BC} = ? \\ \overline{AB} = ? \end{cases}$$



$$D \begin{cases} \overline{AC} = 12 \text{ mts} \\ \hat{A} = 24^\circ \end{cases}$$

$$I \begin{cases} \hat{B} = ? \\ \overline{BD} = ? \\ \overline{BC} = ? \end{cases}$$

2)- Resolver las siguientes situaciones problemáticas :

a)- Una cuadrilla de operarios fija en el terreno una estructura metálica vertical de 20 mts de altura; para su estabilidad se instalará un tensor de cable de acero, el cual será instalado a una cierta distancia respecto de la estructura principal; el ángulo que se le dará al tensor es de 30° respecto de la horizontal del terreno.-

- ¿ A qué distancia se deberá instalar el tensor?
- ¿ Qué longitud alcanzará el largo del tensor?

b)- Maximiliano está levantando un barrilete con su hermano; ambos están separados a una distancia de 12 mts; Maximiliano ha soltado 23 mts de hilo para mantener al barrilete en el aire; el ángulo descripto por el hilo es de 35°

- ¿ Qué altura habrá alcanzado el barrilete respecto de la posición del hermano de Maximiliano?