

GUIA No. 3

TRIGONOMETRIA GRADO 10 JORNADA TARDE

Docente: SORANGELA MURILLO TIQUE

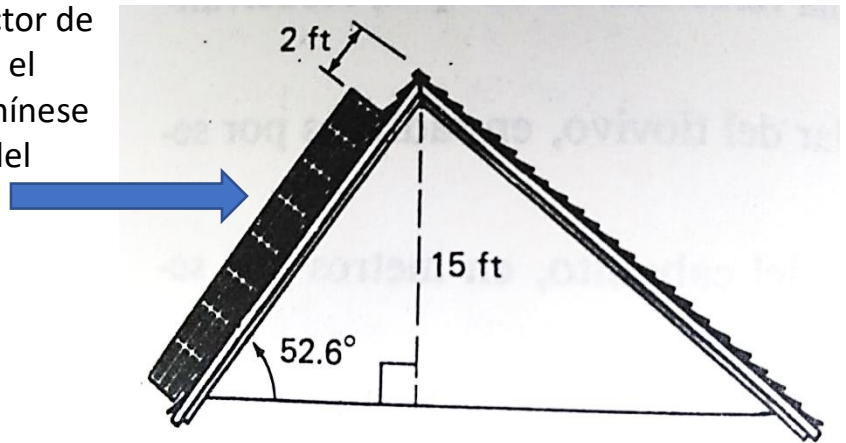
Marzo 30- ABRIL 3 de 2020

Soluciona en tu cuaderno los siguientes problemas:

No olvidar: sacar datos, modelar el problema con el dibujo en el que se identifiquen claramente los triángulos a trabajar, copiar todo el proceso y redactar la respuesta a cada problema.

No copies de internet. Solúcnalo tú solo(a)

1. La figura muestra un colector de energía solar, colocado en el techo de una casa. Determínese la longitud de la pantalla del colector.



2. Lee con atención el siguiente problema y dibuja la situación que lo ilustra. Luego señala los triángulos y resuelve:

El vigilante de un bosque se encuentra en una torre de 90m de altura, cuando se da cuenta de que hay dos incendios en el bosque: el primero sucede en la dirección oeste, con un ángulo de depresión de 34.6° y el otro hacia el este, con un ángulo de depresión de 58.3° . ¿Qué distancia hay entre los incendios?

3. Un cable para teléfono se tiende estrechamente entre los postes como lo muestra la figura. Determínese la longitud del cable necesario para esta operación, si se requiere un 2% adicional para sujetar el cable.

