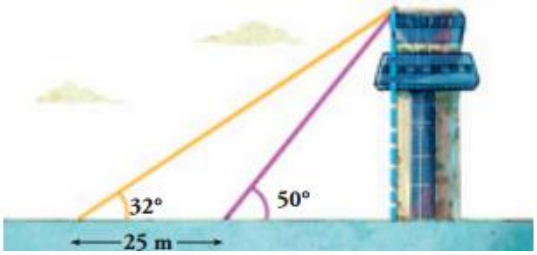
TALLER 11:
TRIÁNGULOS

Nombre: _____ Curso: _____

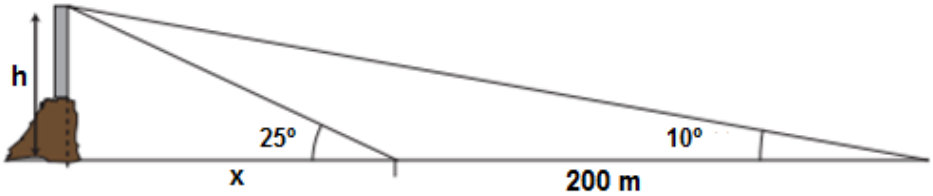
Docente: _____ Fecha: _____

(1). Desde un punto se visualiza la parte superior de la torre con un ángulo de 32º. Si se aproxima 25 metros se aprecia esta misma parte con un ángulo de 50º.

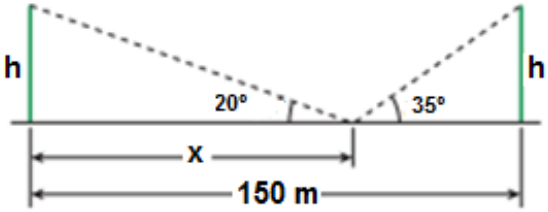
¿Qué altura tiene la torre?



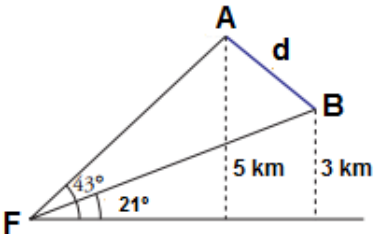
(2). Calcula la altura de la luz de un faro sobre un acantilado cuya base es inaccesible, si desde un barco se toman las siguientes medidas:
El ángulo que forma la visual hacia la luz con la línea de horizonte es de 25°.
Si se aleja 200 metros y el ángulo que forma ahora dicha visual es de 10°.



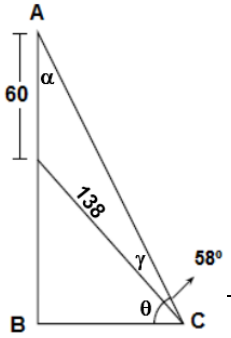
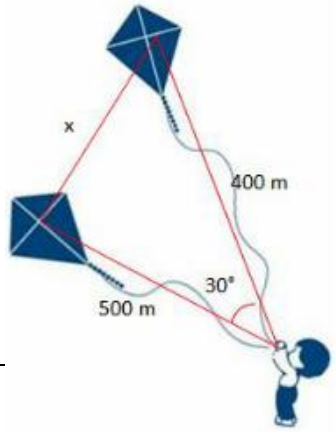
(3). Dos edificios distan entre sí 150 metros. Desde un punto del suelo que está entre los dos edificios, las visuales a los puntos más altos de estos forman con la horizontal ángulos de 35° y 20°. ¿Cuál es la altura de los edificios, si los dos miden lo mismo?



(4). Desde un faro F se observa un barco A bajo un ángulo de 43° con respecto a la línea de la costa; y un barco B, bajo un ángulo de 21°. El barco A está a 5 km de la costa, y el B, a 3 km. Calcula la distancia entre los barcos.



(5). Un poste vertical de 60 pies de longitud está colocado al lado de un camino inclinado. Proyecta una sombra de 138 pies de largo directamente colina abajo a lo largo del camino, cuando el ángulo de elevación del sol es de 58º. Encuentre el ángulo de inclinación Θ del camino.



(6). Un niño eleva dos (2) cometas simultáneamente, las longitudes de las cuerdas son 400 m y 500 m respectivamente, y el ángulo formado entre ellas es de 30º. Calcular la distancia entre las cometas.