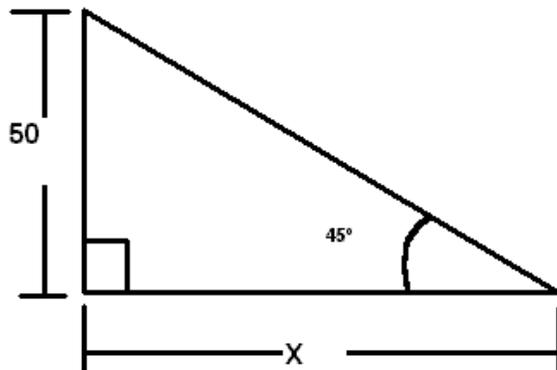
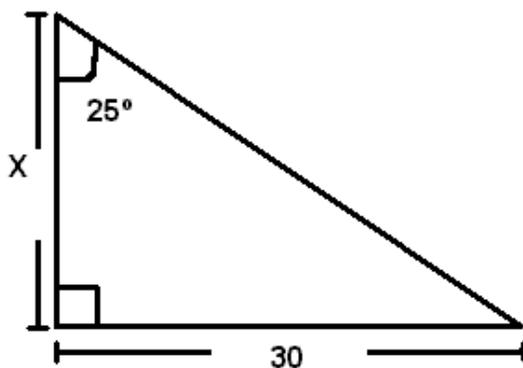


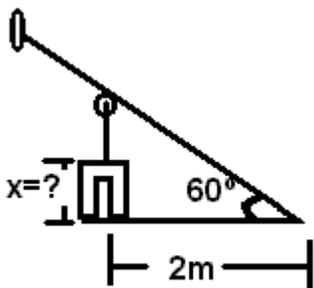
I.E POLICARPA SALAVARRIETA – Doc Yunellys Marín
RECUPERACIÓN GRADO DECIMO – II PERIODO
TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS Y SUS APLICACIONES



1- Un edificio tiene una altura de 50 metros, si el sol está a 45° de la horizontal y el edificio produce una sombra. ¿Cuál es la longitud de la sombra proyectada en el suelo?



2- Si la cámara de seguridad de un garaje, está averiada quedó mirando hacia abajo unos 25° grados; la cámara visualiza un punto que está a 30 metros de su base. ¿Cuál es la altura de la pared del garaje?

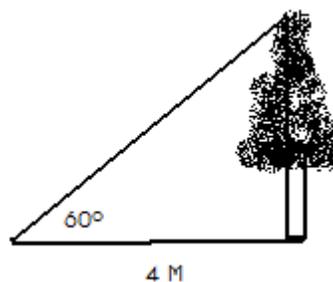


3- Una persona está parada en una silla y proyecta una sombra de 2 m; una lámpara hace que dicha sombra sea de 60° . La persona mide 1 metro. ¿Cuál es la altura de la silla?

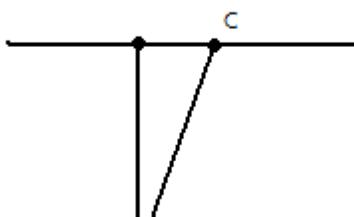
4. Hallemos el valor de x.



5. Un árbol proyecta metros. Si los rayos del de 60° respecto al altura del árbol.



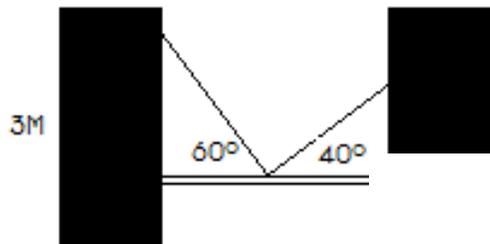
una sombra de 4 piso, calculemos la



6. Un hombre cruza un río nadando, pero la fuerza de la corriente lo desvía un ángulo de 28° . Si el hombre nadó 52 m, estimemos el ancho del río.

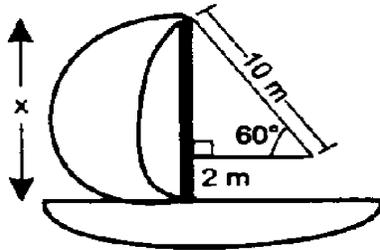
7. Un cazador, tendido en el suelo, le dispara a un pato que vuela a 50m de altura; en el momento en que lo hace eleva su escopeta un ángulo de 40° respecto al suelo.

¿A qué distancia se encontraba el ave del cazador?

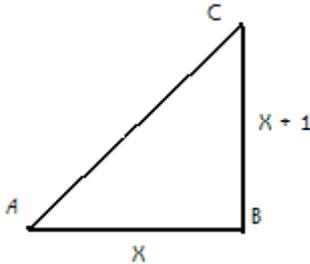


cuál es el valor de X?

10. ¿Cuál es la longitud que sostiene la vela



8. Dos edificios quedaron conectados por medio de un puente peatonal, según el diseño que ilustra la figura. ¿Cuál es la longitud del puente?



9. Si el ángulo A es 47° ,

longitud "x" de la varilla del barco?

11. Resuelva un triángulo rectángulo ABC,

recto en C:

a. $c=10$ y $A= 70^\circ$; b. $B= 29^\circ$ y $b=5$; c. $a=8$ y $b=12$ d. $c=11$ y $B=63^\circ$

$45'$