

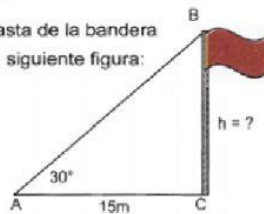
Resuelve los siguientes problemas, recuerda escribir el procedimiento

04

Resuelve los siguientes problemas
Para ello, utiliza la calculadora científica para
realizar las razones trigonométricas

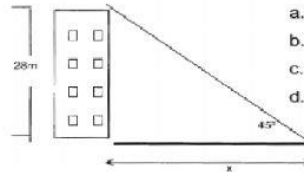
1 Calcula la altura del asta de la bandera que se observa en la siguiente figura:

- a. 8.66m
- b. 10m
- c. 7.9m
- d. 12m



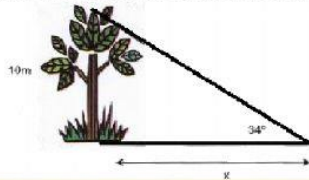
2 Calcula la sombra que proyecta un edificio de 28m cuando el ángulo de elevación del sol es de 45°.

- a. 30m
- b. 34.64m
- c. 28m
- d. 35.26m



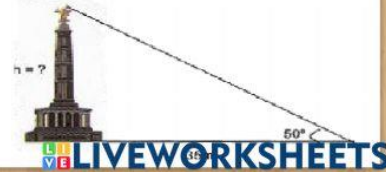
3 Calcula la longitud de la sombra que proyecta un árbol de 10 m. cuando el ángulo de elevación del sol es de 34°.

- a. 13.46m
- b. 14.82m
- c. 19.71m
- d. 15.56 m



4 Calcula la altura de una torre si desde una distancia de 35 m se observa su punto más alto con un ángulo de 50°.

- a. 30m
- b. 39.28m
- c. 29.7m
- d. 41.71m

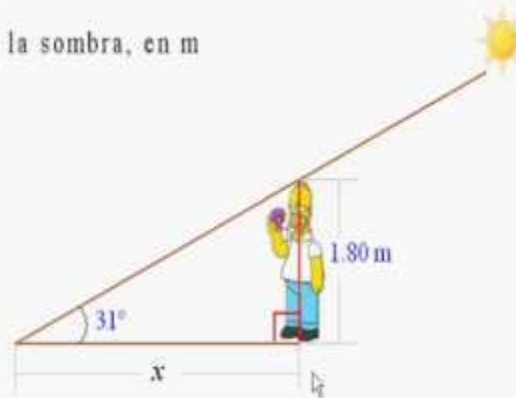


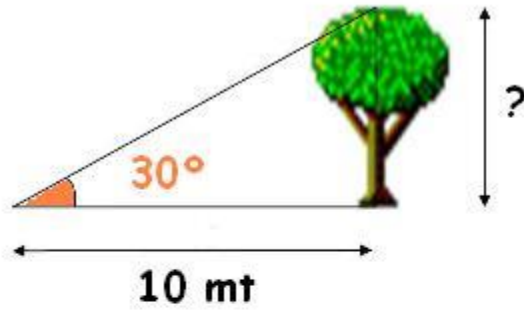
LIVEWORKSHEETS

Si el ángulo de elevación del sol es de 31°, calcular la longitud de la sombra proyectada por un hombre de 1.80 m de estatura.

Solución-Juan Beltrán:

Sea x : longitud de la sombra, en m





Observa atentamente la figura y los datos que se te proporcionan. Lo que se desea saber es:

¿Cuál es la altura en metros del árbol?

CALCULA LA LONGITUD DE LA SOMBRA

