

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA

18 /04/24

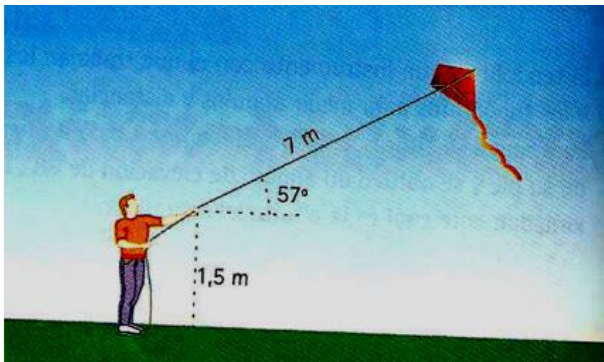
Apellido y Nombre:

6to año A

Ejercicio 1. Resuelve el siguiente problema: Desde un helicóptero que vuela sobre el mar a 500 m de altura se divisa una boya. La visual dirigida desde el helicóptero a la boya forma con la vertical un ángulo de 47° .

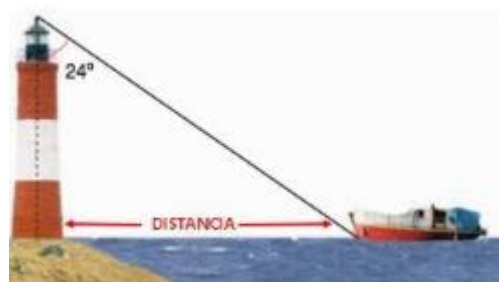
Calcula a qué distancia de la boya se encuentra el helicóptero.

Ejercicio 2. De acuerdo con los datos del dibujo, indica aproximadamente a qué distancia del suelo está el barrilete.

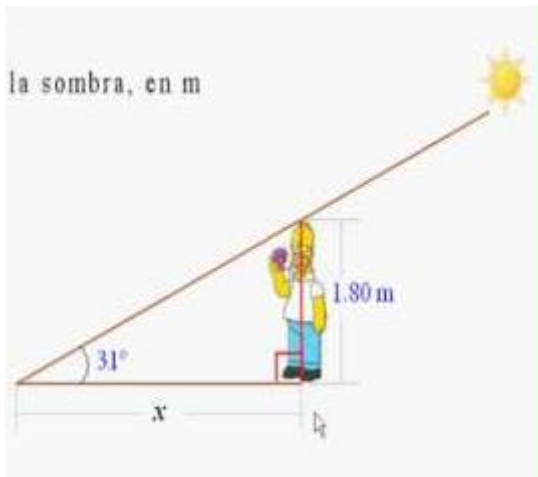


Ejercicio 3. Un árbol proyecta una sombra de $15,12m$. El ángulo de elevación desde el extremo de la sombra a la copa del árbol es de 42° . Calcule la altura.

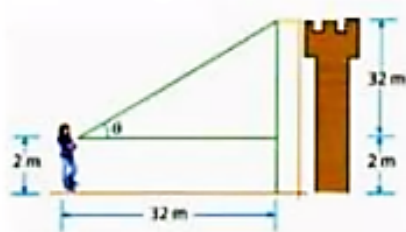
Ejercicio 4. Desde un faro situado a 40m sobre el nivel del mar, se observa un barco un ángulo de 24° . ¿A qué distancia se encuentra el barco del faro?



Ejercicio 5. Si el ángulo de elevación del sol es de 31° . Calcule la longitud de la sombra proyectada por un hombre de $1,80 m$ de estatura.



Ejercicio 6. Una persona de 2m de estatura, ubicada a 32m de la base de una torre que tiene una altura de 34m , divisa la parte más alta con un ángulo de elevación que se desconoce. Calcúlelo.



Ejercicio 7. Una persona cuya altura es de $1,80\text{m}$, proyecta una sombra de 4m . ¿Cuál es el ángulo de elevación del sol?