



4to Año	Trigonometría	Ficha 5
---------	---------------	---------

1. Determina la altura de la casa, si se sabe que el ángulo de elevación hasta el techo mide 42° y la distancia horizontal a la base de la casa es de 5m.

- A) 3.34 m
- B) 4.50 m
- C) 3.71 m
- D) 3.87 m



La ALTURA de la casa la calculé con

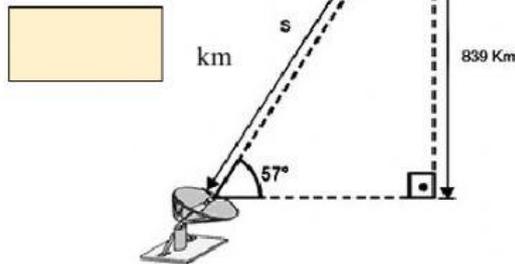
La fórmula usada para calcular es:

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

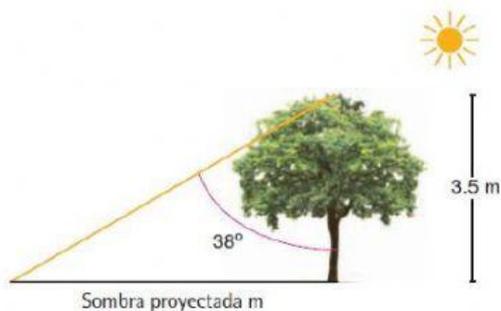
2. Observe la siguiente imagen:
Determinar la distancia desde el satélite hasta el radar:

La fórmula utilizada es:

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



3. La inclinación de los rayos solares en cierto momento es de 38° . Si un árbol tiene 3.5 m de altura como en el dibujo:



La fórmula utilizada en éste caso es:

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

¿Cuál es la longitud de la sombra proyectada por el árbol? _____