UPSALA COLLEGE **Educación Secundaria**

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



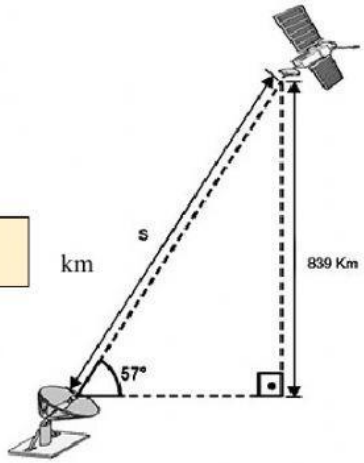
La ALTURA de la casa la calculé con ☐

La fórmula usada para calcular es: ☐ = ☐ / ☐

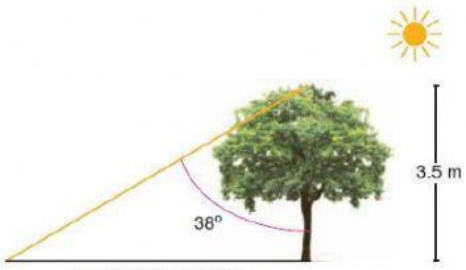
2. Observe la siguiente imagen:
   Determinar la distancia desde el satélite hasta el radar:

La fórmula utilizada es: ☐ = ☐ / ☐

☐ km



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:



Sombra proyectada m

La fórmula utilizada en éste caso es:

☐ = ☐ / ☐

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