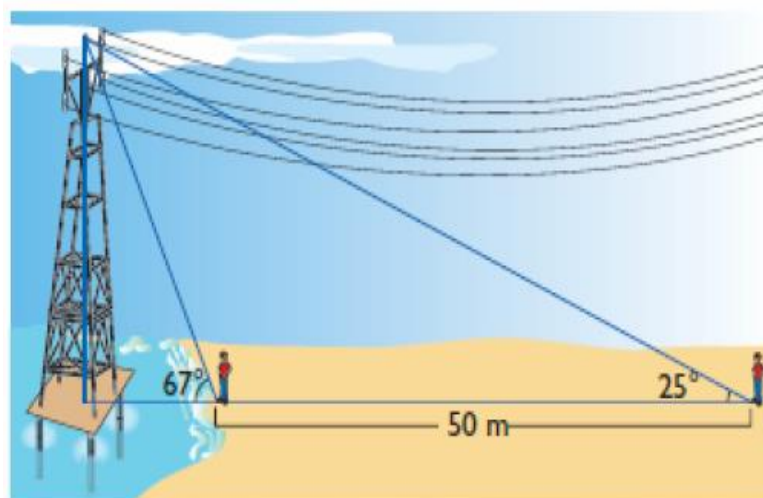


Calcula el área de un heptágono regular en el que el lado mide 3,6 cm

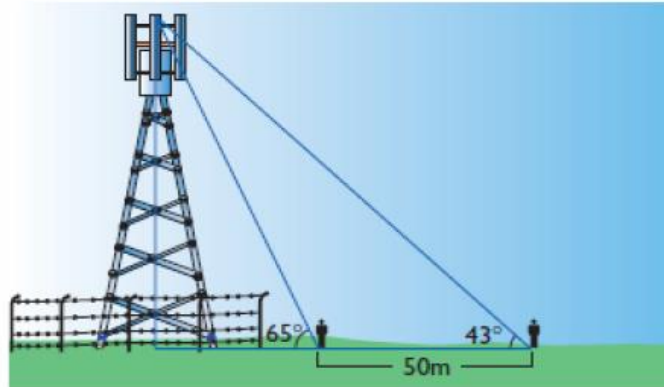
Calcula el área de un prisma regular pentagonal en el que la arista de la base mide 6 m, y la altura, 15 m

Para medir la altura de una catedral, medimos el ángulo de elevación de la parte más alta desde un punto determinado y obtenemos  $68^\circ$ ; nos alejamos en la misma dirección 100 m y el nuevo ángulo de elevación es de  $38^\circ$ . Halla la altura de la catedral.

Una torre de alta tensión está colocada dentro del mar sobre un soporte. Desde la orilla de la playa se mide el ángulo de elevación de la parte más alta y se obtiene  $67^\circ$ . Alejándose en la misma dirección 50 m, el nuevo ángulo de elevación es de  $25^\circ$ . Calcula la altura de la torre.



Una antena de telefonía móvil está en una llanura dentro de una cerca en la que está prohibido entrar. Para hallar su altura, medimos desde un punto exterior el ángulo de elevación y se obtienen  $65^\circ$ . Nos alejamos 50 m y el nuevo ángulo de elevación es de  $43^\circ$ . Calcula la altura de la antena de telefonía móvil.



Calcula la apotema de un octógono regular en el que el lado mide 7,2 cm

Calcula el volumen de una pirámide regular cuadrangular en la que la arista de la base mide 6 cm y el ángulo que forma la base con las caras laterales es de  $65^\circ$

Se quiere medir la anchura de un río. Para ello se observa un árbol que está en la otra orilla. Se mide el ángulo de elevación desde esta orilla a la parte más alta del árbol y se obtienen  $53^\circ$ . Alejándose 30 m del río se vuelve a medir el ángulo de elevación y se obtienen  $35^\circ$ . Calcula la anchura del río.

