

TALLER LEY DEL SENO

1. Dos ángulos de un triángulo miden 35° y 50° , respectivamente. Si el lado opuesto del ángulo de 35° es de 12 cm, encontrar la longitud del lado mayor.
2. Dos de los ángulos de un triángulo miden 70° y 67° . Si el lado opuesto al ángulo de 70° mide 30 cm, ¿cuál es la longitud del lado menor?
3. Dos puntos, A y B, de una playa distan 7.4 km. Las visuales desde un barco a estos dos puntos determinan ángulos de 59° y 40° con la recta AB. ¿Qué distancia hay entre el barco y el punto más cercano?
4. Al instalar en forma vertical una antena sobre el techo de una casa, inclinado 15° , los cables que la sostienen forman un ángulo de 45° con el tubo de 1.5 metros que la sostiene. Hallar las longitudes de los cables.
5. Un topógrafo elige un punto C a 343 metros de un punto A y a 485 metros de otro punto B, para determinar la distancia entre A y B si el ángulo BAC mide 49° .