

## TALLER LEY DEL SENO

1. Dos ángulos de un triángulo miden  $35^\circ$  y  $50^\circ$ , respectivamente. Si el lado opuesto del ángulo de  $35^\circ$  es de 12 cm, encontrar la longitud del lado mayor.
2. Dos de los ángulos de un triángulo miden  $70^\circ$  y  $67^\circ$ . Si el lado opuesto al ángulo de  $70^\circ$  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  $59^\circ$  y  $40^\circ$  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  $15^\circ$ , los cables que la sostienen forman un ángulo de  $45^\circ$  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  $49^\circ$ .