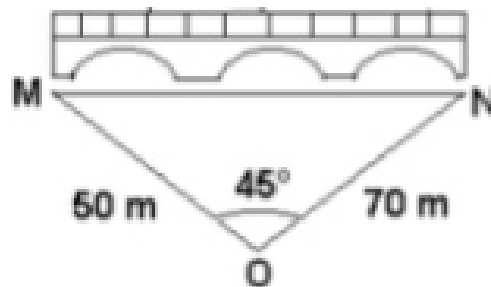
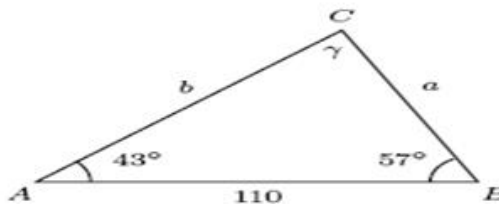


**EJERCICIO 1.** Resuelve las siguientes situaciones problemáticas. 2.50P C/U

a) Hallar la longitud del puente.

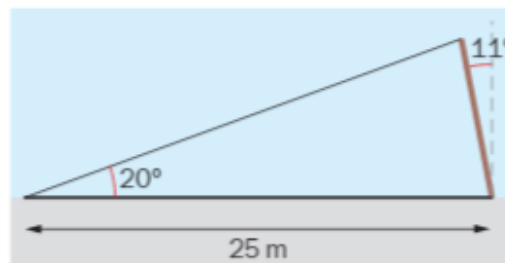


b) Dos observadores colocados a 110 metros de separación en A y en B, en la orilla de un río, están mirando una torre en la orilla opuesta en el punto C. Midieron los ángulos como se muestra en la figura, de  $43^\circ$  y  $57^\circ$  respectivamente. ¿A qué distancia está el primer observador de la torre?



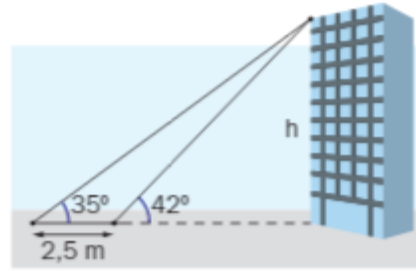
**EJERCICIO 2.** 2.50P

Un poste está inclinado  $11^\circ$  con respecto a la vertical del lugar y proyecta una sombra de 25 m de largo sobre el piso, cuando el ángulo de elevación del Sol es de  $20^\circ$ . ¿Cuál es la longitud del poste? Redondea el resultado a los centésimos.



### EJERCICIO 3. 2.50P

Averiguá la altura del edificio.



---

---

---