

B.1 - Miguel Angel Mtz. Teruel

9 Un navegante está algo desorientado: se le ha parado el motor y, para mayor desgracia, una fuerte corriente lo arrastra mar adentro. Tiene que saber, rápidamente, su posición para comunicársela por radio a los guardacostas. Desde donde está ve tres picos, que son los puntos A, B y C. ¿Cómo conocerá su posición exacta, si sólo dispone de un mapa de la zona, de instrumental de dibujo y de un sextante con el que ha medido que el ángulo entre él y los puntos A y B es de 30° y entre él y los puntos B y C es de 20° ?

11 Nuestro navegante, que nos dejamos en la cuestión 9, ha logrado hablar con los guardacostas, pero le indican que no pueden acudir en su rescate, porque les han robado la hélice. Nuestro pobre hombre, desesperado, comienza frenéticamente a darle a la llave de contacto, y consigue por fin arrancar, pero el indicador de combustible le da casi vacío. Comienza a buscar por todo el barco una bombona de combustible y encuentra suficiente para 60 km. ¿Crees que conseguirá llegar a la costa?

El mapa que tiene está dibujado a la escala 1:800.000.

Ed. ANAYA - Arturo Replinger

Fig. 20. Problema de Potenot, topógrafo francés del siglo XIX.

