

OPCIÓN I

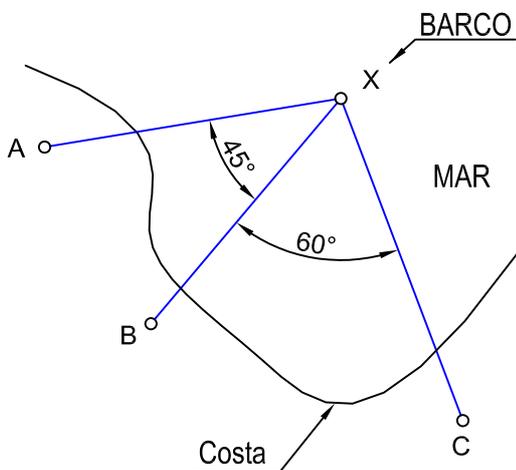
EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Desde un barco X se observan tres puntos de la costa, A, B y C. Se sabe que las visuales XA con XB forman 45° y que la XB con XC forman 60° . Determinar la posición en el mar del barco X.

A ○

B ○

○
C



Puntuación máxima:

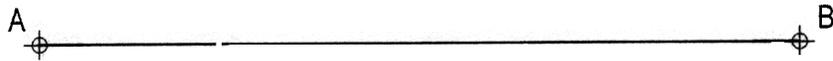
3 puntos

OPCIÓN I I

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

Entre el faro de Tarifa, representado por el punto A, y el faro de Trafalgar, representado por el punto B, hay una distancia de 25 Km. Un buque observa los dos faros bajo un ángulo de $52^{\circ}30'$ ($52^{\circ}30'$ es la mitad de $60^{\circ} + 45^{\circ}$), y se encuentra en la perpendicular a la línea AB por el faro de Trafalgar. Se pide:

1. Situar la posición del buque.
2. Determinar la distancia existente entre el buque y el faro más lejano, sabiendo que la escala utilizada para situar la distancia entre ambos faros es 1:250.000.



OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dado el segmento AB, se pide:

- 1.- Representar los triángulos isósceles que tienen el segmento AB como lado desigual y cuyos ángulos opuestos son de 45° .
- 2.- Dibujar la elipse que tiene por vértices los puntos A y B, siendo sus otros dos vértices los de los triángulos determinados anteriormente.



Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,5 puntos
Puntuación máxima	3,0 puntos