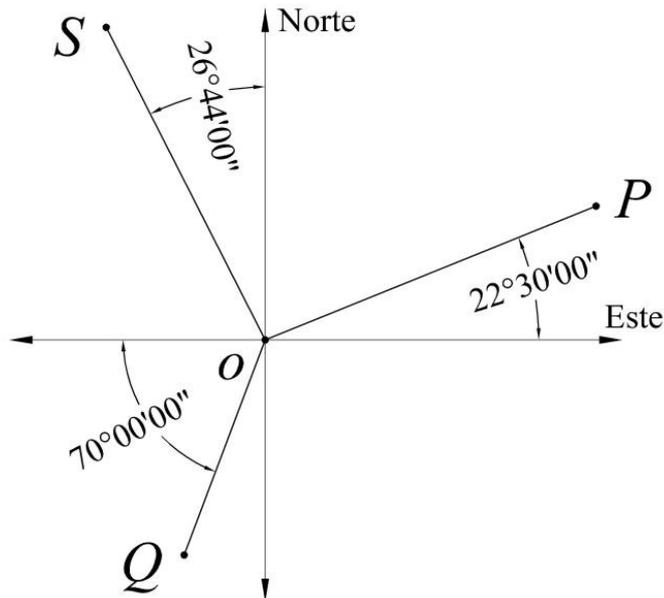


EJERCICIOS SUGERIDOS.

1- A partir del siguiente gráfico:



- Calcular los Rumbos de las alineaciones OP, OQ y OS.
- Calcular los acimutes de esas mismas alineaciones.

2- En la siguiente poligonal abierta son conocidas las coordenadas de los puntos A y B, el ángulo en B y la distancia BC (Ver gráfica).

$$X_A = 105,34 \text{ m}$$

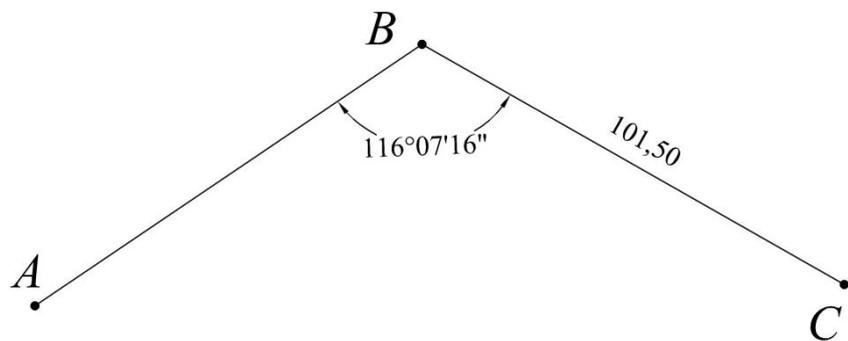
$$Y_A = 918,31 \text{ m}$$

$$X_B = 160,11 \text{ m}$$

$$Y_B = 999,05 \text{ m}$$

Distancia BC = 101,50 m

Ángulo en B = $116^\circ 07' 16''$



Se pide:

- Calcular la distancia AB.
- Calcular el Rumbo y el Acimut del lado AB.
- Calcular el Rumbo y el Acimut del lado BC.
- Calcular las coordenadas del punto C.

3- Dados los puntos E y F:

	X	Y
E	-350	-150
F	1650	-210

Calcule y grafique: Az EF; Az FE; Rumbo EF; Rumbo FE y Distancia EF.

EJERCICIOS SUGERIDOS.

4- Se sabe que las constantes del anteojo astronómico de un nivel son $K=100$ y $C=0$, y teniendo los siguientes datos:

Lectura desde el medio (E1):

En A: $hs=1,193$; $hm=1,093$; $hi=0,993$

En B: $hs=0,824$; $hm=0,724$; $hi=0,624$

Lecturas desde un extremo (E2):

En A: $hs=2,148$; $hm=1,938$; $hi=1,728$

En B: $hs=1,567$; $hm=1,557$; $hi=1,547$

- a) Realice los controles de lecturas.
- b) Determine si el equialtímetro tiene error de colimación.
- c) Para ambas estaciones, calcule las distancias entre el nivel y las miras.
- d) En caso de que exista error de colimación, calcule el valor del mismo.
- e) Calcule la lectura correcta en A si no existiera el error. Controle.
- f) Grafique la situación planteada.
- g) ¿Cómo se realiza la corrección de ese aparato?

-O-