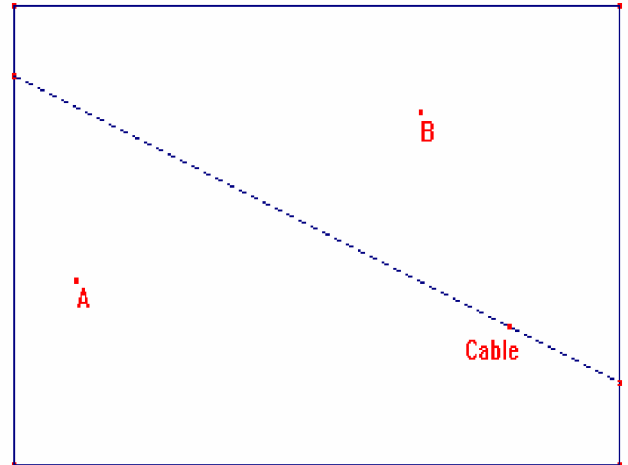


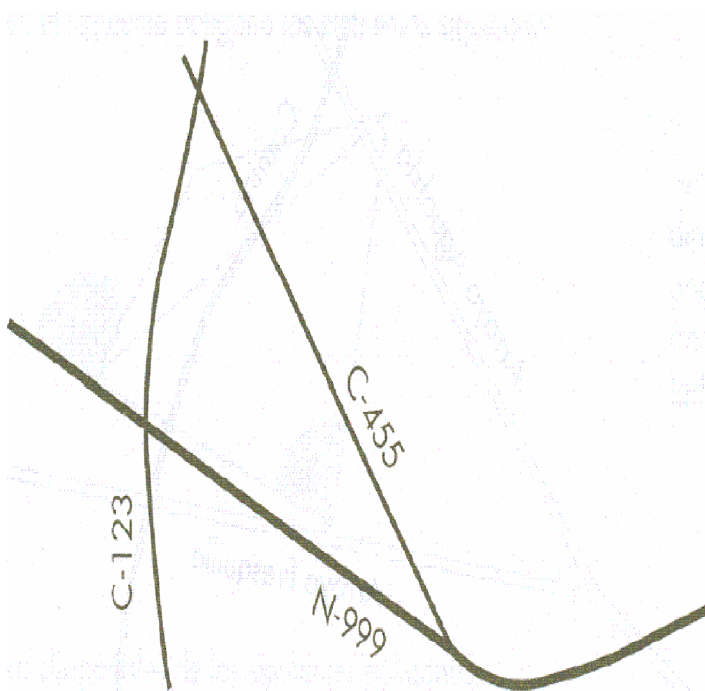
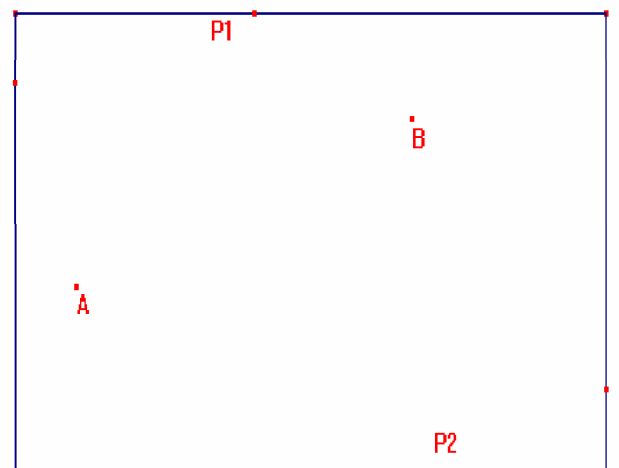
Ejercicios de la MEDIATRIZ y la BISECTRIZ

- 1) Define bisectriz de un ángulo. Explica qué les ocurre a todos los puntos de la bisectriz de un ángulo.
- 2) Dos remolcadores tiran de un gran barco petrolero con igual fuerza. Para evitar colisionar entre ellos se separan 45° . Hacer un croquis de la situación y averiguar la dirección que llevará el petrolero.

- 3) El esquema adjunto representa una pared sobre la que discurre un cable del tendido eléctrico. En los puntos A y B deseamos instalar enchufes conectados a dicho cable. Se pide:
 - a) El punto C del cable que está más cercano al enchufe A
 - b) El punto D del cable que está más próximo al enchufe B
 - c) Si queremos conectar los dos enchufes en el mismo lugar del cable, ¿dónde debemos hacer la conexión para utilizar el menor número de metros de nuevo cable para la conexión?



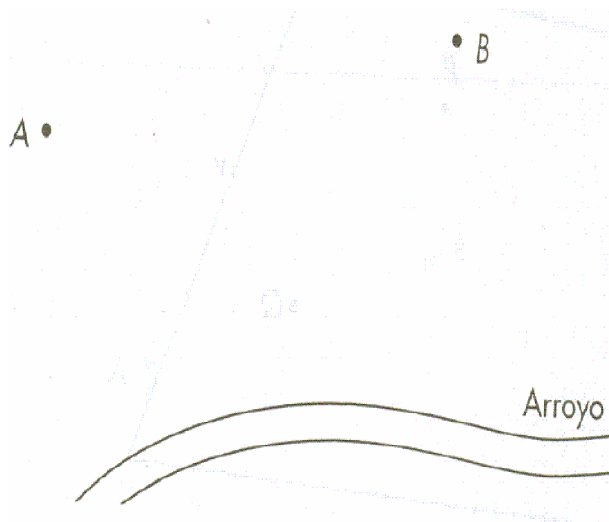
- 4) En el rectángulo de la figura representa una sala de un museo. En los puntos A y B se encuentran dos esculturas que debemos iluminar con focos de luz que hemos de situar en las paredes P1 ó P2. Señalarlos puntos de dichas paredes cuyas distancias a las esculturas sean iguales e indicar el procedimiento utilizado para averiguarlo.



- 5) En el plano adjunto aparecen tres carreteras, dos comarcales (C123 y C455) y una nacional (N-999). Se desea instalar un puesto de la Cruz Roja en la C-123, de forma que las distancias en línea recta desde el puesto hasta las carreteras C-455 y N-999 sean iguales. Indica el lugar en el que debe instalarse el puesto de la Cruz Roja y el método utilizado para encontrarlo.

Fecha de presentación:

- 6) Quieren poner un camping junto al camino que cruza los arroyos Aguafría y Fresquillo. ¿Dónde debería situarse para que estuvieran a la misma distancia de los dos arroyos, en línea recta? Dibuja el camino más corto que debe unir el camping y los arroyos.



- 7) Imagina que hay dos ardillas situadas en los puntos A y B. Ambas van, en línea recta hacia el arroyo, a la misma velocidad y salen en el mismo instante. Si llegan al mismo punto y al mismo tiempo, ¿cuál es ese punto? Dibuja el recorrido que hacen, el punto de llegada y el método empleado para encontrarlo.

- 8) Después de una merienda, en la que han participado tres amigos, ha sobrado media pizza. Juan ha cortado un trozo de 30° . Pedro y Luis quieren repartir lo que queda en sectores iguales. Haz un dibujo de la media pizza y de cómo se reparte entre los amigos. ¿Qué cantidad le corresponde a cada uno?