

Soluciones de las construcciones auxiliares en la recta

1. Para que sirven la mediatriz y la bisectriz?

La mediatriz se utiliza para dividir un segmento en dos partes iguales mediante una recta perpendicular al elemento en cuestión, y la bisectriz sirve para dividir en dos partes iguales un ángulo, mediante una línea recta que equidistará siempre la misma distancia de un lado al otro del vértice.

2. Traza la bisectriz de un ángulo de 83° y la mediatriz de un segmento de 5.6cm de longitud. Acota el elemento del enunciado y el resultado final, e intenta explicar brevemente los pasos que has empleado para hacer el ejercicio.

a) **BISECTRIZ:** pinchamos con el compás en el vértice del ángulo con cualquier abertura hasta cortar los dos lados de éste, con la misma abertura pinchamos en los cortes AB trazando dos arcos que se cruzan. Con la unión de este corte y el vértice trazamos la línea recta.

b) **MEDIATRIZ:** con una abertura algo más grande, aproximadamente, que la mitad del segmento a dividir, pinchamos en ambos extremos y trazamos 4 arcos, dos por arriba y otros dos por abajo, hasta que se crucen y se puedan unir los puntos encontrados, trazando con éstos la línea que dividirá el segmento en dos, siendo ésta perpendicular al segmento.

