

La mediatrix

3° ESO.

Matemáticas Aplicadas (unidad 12)

B3.1.1. Coñece as propiedades dos puntos da mediatriz dun segmento e da bisectriz dun ángulo.

1. Con lo que ya sabes sobre la mediatrix, completa el párrafo siguiente:

“La mediatrix de un segmento es la recta perpendicular a dicho segmento, pasando por su punto mitad.”

Todos los puntos de la mediatrix _____ de los extremos del segmento. “

2. Ordena los pasos a seguir en la construcción de la mediatrix.

- Paso1 Unimos los puntos en que se han cortado los arcos con una línea recta

- Paso 2 Abrimos el compás con una amplitud mayor que la mitad del segmento y, con centro en uno de los extremos, trazamos un arco.

- ### Paso 3 Dibjamos un segmento

- Paso 4 Con la misma abertura, trazamos otro arco con centro en el otro extremo del segmento.

3. Busca información en tu libro sobre las mediatrices de un triángulo y completa:

"Las mediatrices de un triángulo son las _____ que pasan por el punto _____ de cada uno de sus _____ y son _____ a ellos.

En un triángulo hay _____ mediatrices, que se cortan en un punto llamado _____.

*El _____ es el centro de la circunferencia _____.
Esta circunferencia pasa por los _____ del triángulo. "*

4. Señala las afirmaciones correctas:

- a. Las mediatrices son rectas.
- b. Las mediatrices forman un ángulo de 90° con el segmento.
- c. Los puntos de la mediatriz están a 90° de los extremos del segmento.
- d. "Equidistar" significa que valen lo mismo.
- e. El circuncentro es una circunferencia.
- f. La mediatriz de un triángulo isósceles por su lado desigual, divide al triángulo en dos mitades iguales.
- g. Todos los vértices de un triángulo están a la misma distancia del circuncentro.