

La mediatriz

3º ESO.

Matemáticas Aplicadas (unidad 12)

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

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

“La mediatriz de un _____ es la recta _____ a dicho _____, pasando por su punto _____.

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

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

- | | |
|--------|--|
| Paso 1 | 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.