

# 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  $90^\circ$  con el segmento.
- c. Los puntos de la mediatriz están a  $90^\circ$  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.