

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

GEOMETRÍA: Mediatriz de un segmento; Bisectriz de un ángulo

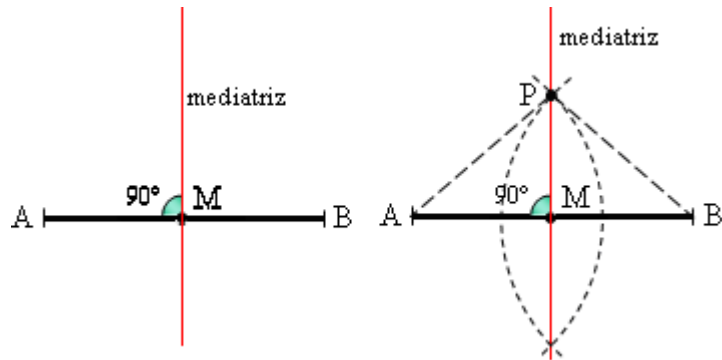
Mediatriz de un segmento. Es la recta perpendicular al segmento por su punto medio. (Una recta es perpendicular a otra cuando al cortarse forman ángulos rectos.)

Para trazar la mediatriz del segmento AB hay que:

- 1°. Hallar el punto medio del segmento → M.
- 2°. Trazar la perpendicular por ese punto.



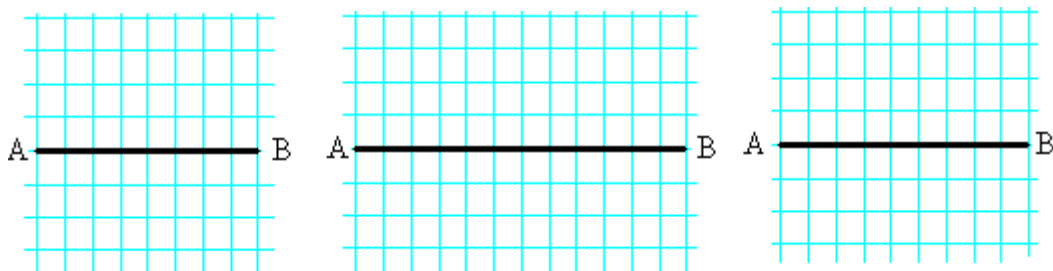
- El punto medio del segmento puede hacerse con ayuda de una regla. → Se mide la distancia AB; se divide entre 2; esa nueva distancia se mide desde A y así se encuentra M.
- Para trazar la perpendicular puede utilizarse una escuadra; o un transportador, midiendo 90° tomando el punto M como vértice. (Si se dibuja bien puede hacerse a mano alzada. También podría utilizarse un compás.)



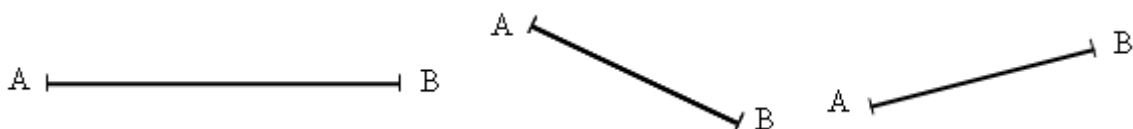
1. Halla el punto medio de cada uno de los siguientes segmentos y traza su mediatriz.



2. Halla el punto medio de cada uno de los siguientes segmentos y traza su mediatriz.



3. Traza a mano alzada la mediatriz de cada uno de los siguientes segmentos.



Bisectriz de un ángulo

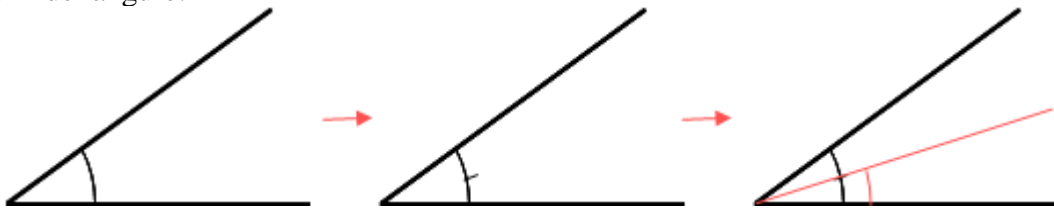
Bisectriz de un ángulo es la recta que pasa por el vértice y divide al ángulo en dos ángulos iguales.

Para trazar la bisectriz del ángulo hay que:

1°. Medir el ángulo con un transportador. Dibujar el arco angular.

2°. Dividir ese ángulo entre 2 y marcar esa medida sobre al arco.

3°. Trazar la recta que pasa por el vértice y por la marca hecha anteriormente. Esa recta es la bisectriz del ángulo.

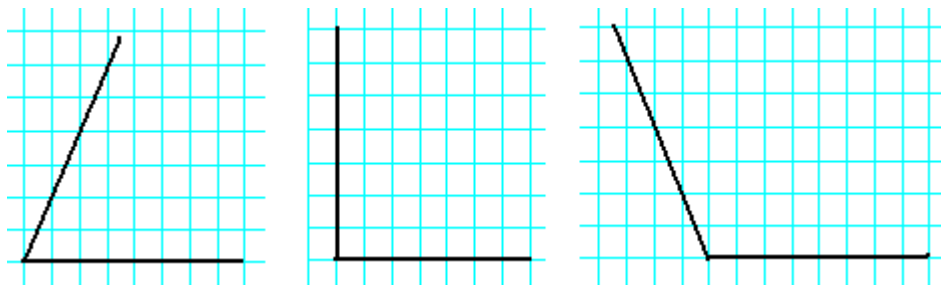


- Si se dibuja bien puede hacerse a mano alzada. También podría utilizarse un compás.

4. Halla la mitad de cada uno de los ángulos siguientes y traza su bisectriz.



5. Halla la mitad de cada uno de los ángulos siguientes y traza su bisectriz.



6. Traz a mano alzada la bisectriz de cada uno de los ángulos siguientes.

