

Plan de continuidad pedagógica

TALLER: Lenguajes tecnológicos

CURSO: 1° 5ta GRUPO: 2 TURNO: tarde

PROFESOR: DIEGO CASTRO

Actividad 1 Mediatriz de un segmento:

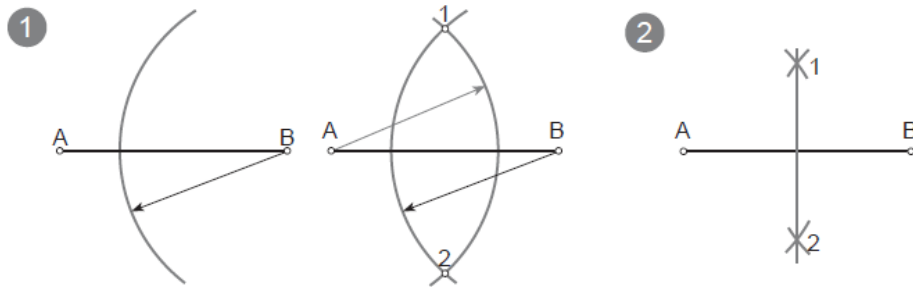
Dado un segmento AB de 60mm (milímetros) , hallar la mediatriz.

La **mediatriz** de un segmento es una recta perpendicular a este por su punto medio. También se puede definir como "el lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de los extremos de un segmento"

Procedimiento:

1º- Se trazan dos arcos de igual radio con centro en ambos extremos A y B. Se obtienen así los puntos 1 y 2 donde ambos arcos se cortan.

2º- Se unen los puntos 1 y 2 para obtener la mediatriz.



Actividad 2 Perpendicular a un segmento o semirecta por un extremo:

Dado un segmento AB de 75 mm, trazar la perpendicular por el punto A.

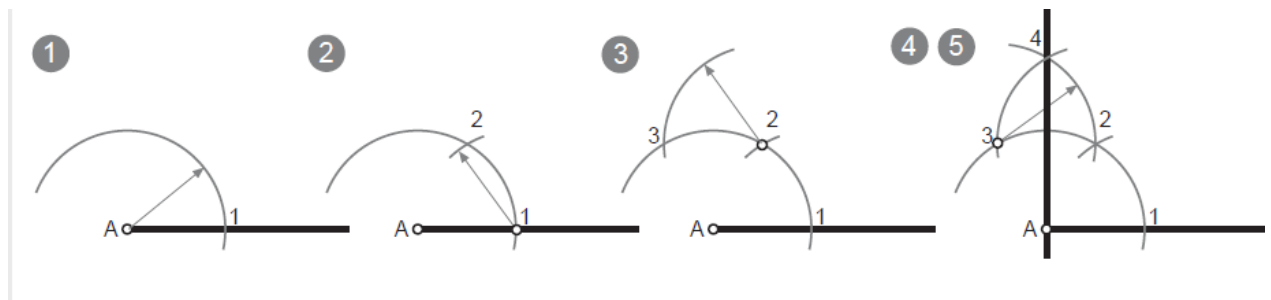
1º-Con centro en A se traza un arco (casi una semicircunferencia) que corta al segmento en el punto 1.

2º-Con centro en el punto 1 se traza otro arco con el mismo radio que corta al anterior arco en el punto 2.

3º-Con centro en el punto 2 y mismo radio se traza otro arco que corta al primero en el punto 3.

4º-Con centro en el punto 3 trazamos otro arco, de mismo radio, que corta al último en el punto 4.

5º-Se une el punto 4 con el punto A. Pasamos a tinta la recta 4A.

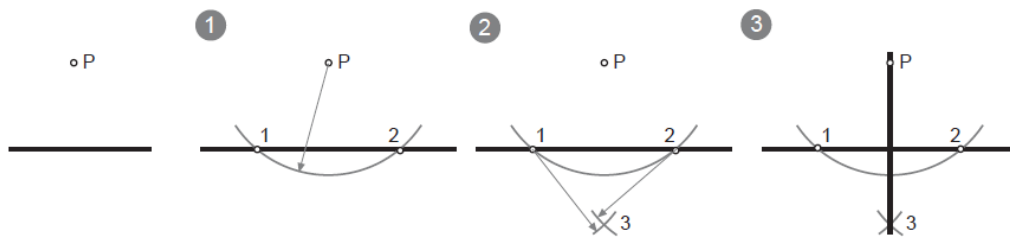


Actividad 3 Perpendicular a una recta por un punto exterior a ella:

1º-Con centro en P se traza un arco de circunferencia que corte a la recta en dos puntos: 1 y 2.

2º-Con centro en los puntos 1 y 2, se trazan dos arcos de radio mayor a la mitad de la distancia entre ellos. Donde ambos arcos se cortan obtenemos el punto 3.

3º-Se une el punto 3 y el punto P.



Actividad 4

BISECTRIZ DE UN ÁNGULO: Es la semirecta que divide un ángulo en dos partes iguales pasando por el vértice.

Todos los puntos de la bisectriz equidistan (están a la misma distancia) de los lados del ángulo.

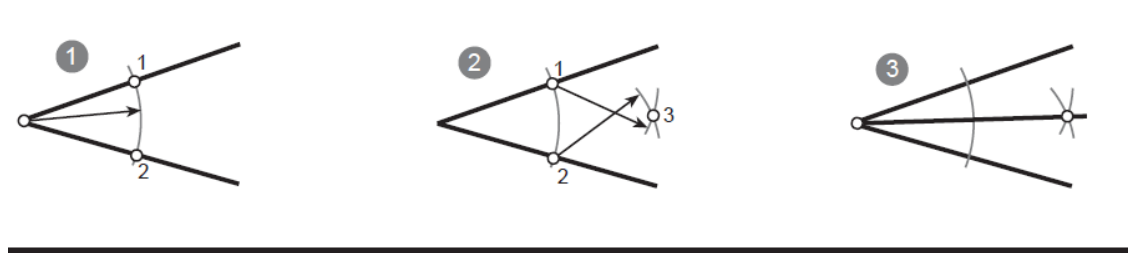
La bisectriz es el lugar geométrico de los puntos de un plano que equidistan de los lados de un ángulo.

TRAZADO DE LA BISECTRIZ: Dado un Ángulo , trazar su bisectriz.

1º- Con centro en el vértice y un radio cualquiera (suficientemente amplio) se traza un arco que corta a ambos lados del ángulo en los puntos 1 y 2.

2º- Con centros en los puntos 1 y 2 se trazan dos arcos de igual radio (mayor a la mitad de la distancia entre 1 y 2) que se cortan en el punto 3.

3º- Se une el punto 3 con el vértice del ángulo dado.



Actividad 5 RED DE CIRCUNFERENCIAS Se trata de llenar la lámina de circunferencias de 25 mm. de radio siguiendo un orden y unas pautas concretas: hoja A4 210x297 mm dejar un margen de 10 mm

1º- Traza una circunferencia de 25 mm de radio en cualquier lugar de la lámina.

2º- Traza otra circunferencia de 25 mm de radio haciendo centro en cualquier punto de la primera circunferencia.

3º- los dos puntos donde se cortan las circunferencias son nuevos puntos para hacer centro y trazar nuevas circunferencias del mismo radio.

4º A medida vayas haciendo circunferencias irás obteniendo nuevos puntos donde deberás hacer centro para trazar más circunferencias

5º Rellena toda la lámina. Aunque las circunferencias se salgan del margen dibujalás, donde se corten tendrás nuevos puntos donde hacer centros de otras circunferencias, parte de las cuales si quedaran dentro del margen.

6º Borra todo lo que queda fuera del margen.

MUY IMPORTANTE: Debes de tener la mina del compás bien afilada. Es muy importante que mantengas siempre la misma abertura de compás y que hagas centro en el punto exacto.

