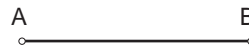


### Mediatriz de un segmento:

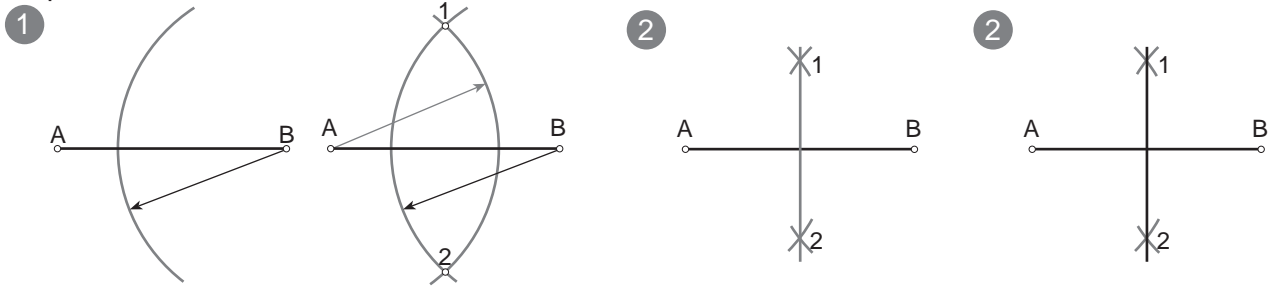


Dado un segmento AB, hallar la mediatriz.

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.
- 3º- Se pasa el resultado a tinta.

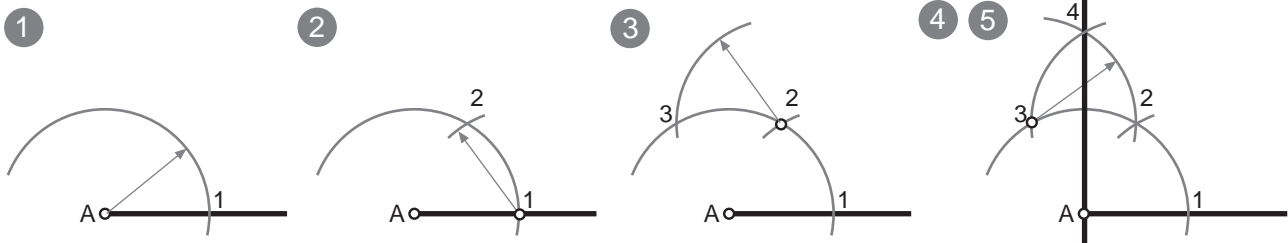


### Perpendicular a un segmento o semirecta por un extremo: MÉTODO 1



Dado un segmento AB, 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.

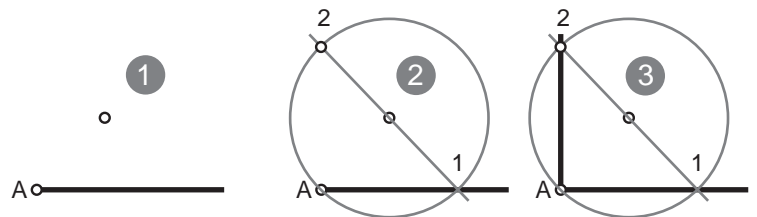


### Perpendicular a un segmento o semirecta por un extremo: MÉTODO 2



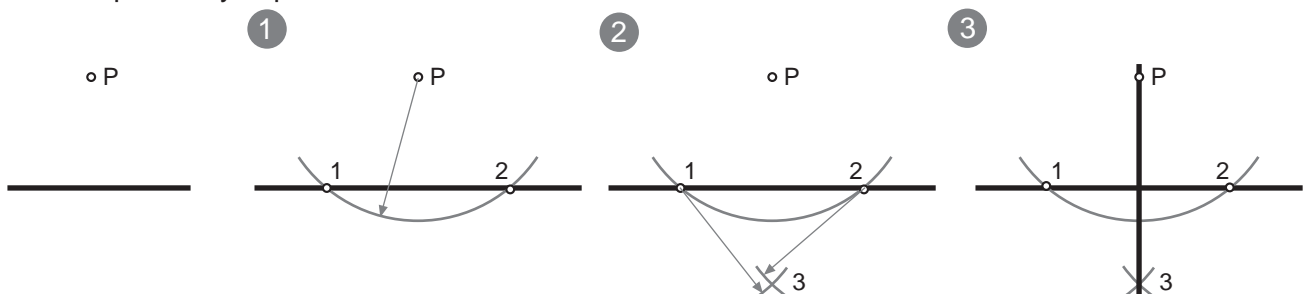
Dado un segmento AB, trazar la perpendicular por el punto A.

- 1º- Elegimos un punto O desde el que hacer una cir. que pase por A y corte a la recta en otro pto, 1.
- 2º-Trazamos recta que pasa por 1 y por O, obtenemos el pto. 2.
- 3º- Unimos 2 con A.



### Perpendicular a una recta por un punto exterior a ella:

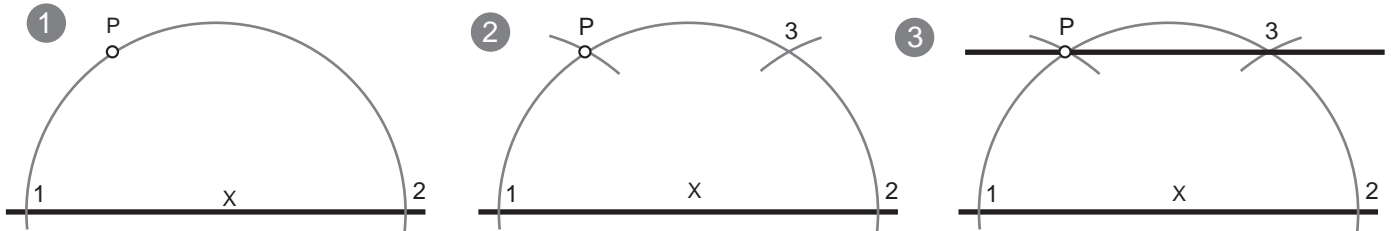
- 1º-Con centro en P se traza un arco de circunferencia que corte a la recta en dos puntos: 1 y 2.
- 2º-Con centro en los puntos 1 y 2, se trazan dos arcos de radio mayor a la mitad de la distancia entre ellos. Donde ambos arcos se cortan obtenemos el punto 3.
- 3º-Se une el punto 3 y el punto P.



## Paralela a una recta por un punto exterior, dos métodos:

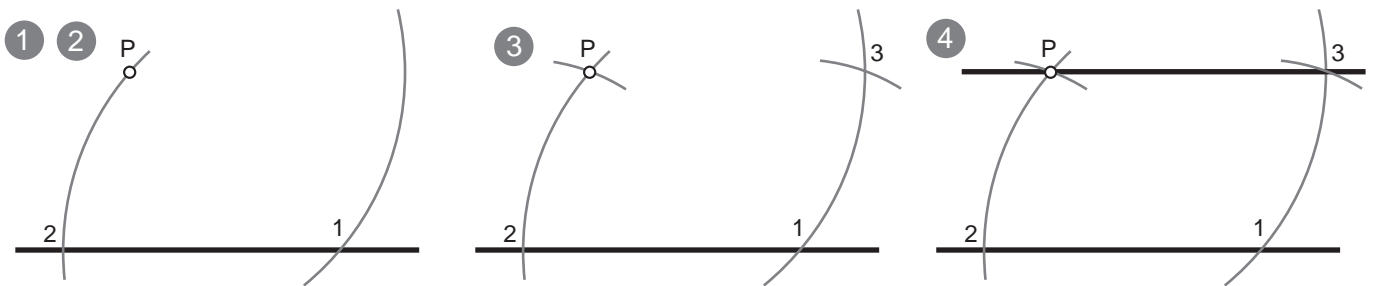
### METODO 1

- 1º- Se elige un punto X centrado en la recta como centro y se traza una semicircunferencia de radio XP que la corta en dos puntos: 1 y 2.
- 2º- Con centro en el punto 1 se toma el radio 1P y desde el punto 2 se traza un arco que corta al primero en el punto 3.
- 3º- Se une el punto 3 con P.



### METODO 2

- 1º- Con centro en P se traza un arco que corta a la recta en el punto 1
- 2º- Con centro en el punto 1 e igual radio se traza un arco que pasa por el punto P y corta a la recta en el punto 2.
- 3º- Con el compas se mide la distancia 2P y se copia sobre el otro arco desde el punto 1 obteniendo así el punto 3.
- 4º- Se une el punto 3 con P.

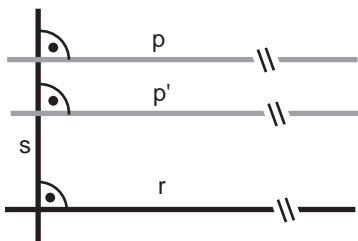


## Paralela a una recta a una distancia dada (d) :

          d          

La distancia entre una recta y otra es la medida que se toma sobre una recta perpendicular a ambas.

Si tenemos una recta (r), y una recta perpendicular (s), cualquier recta perpendicular (p) a (s) será paralela a (r).



Por lo tanto podemos emplear cualquiera de los metodos de "perpendicularidad" para resolver este problema. A la derecha te mostramos dos de ellos.

