

## TEMA 5:

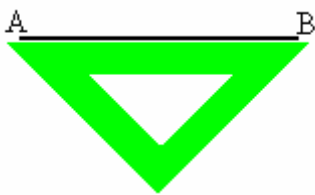
### TRAZADO DE PARALELAS Y PERPENDICULARES.

#### 1. TRAZADO DE PARALELAS CON LA ESCUADRA Y EL CARTABÓN.

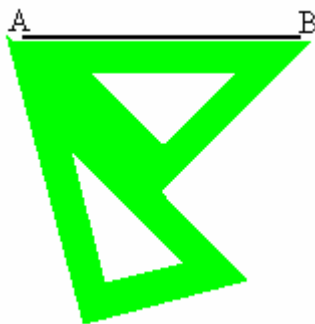
Tenemos un segmento AB y queremos trazar varias líneas paralelas a dicho segmento.



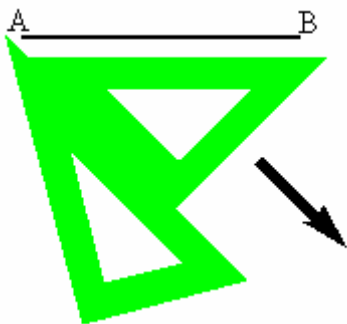
1. Colocamos la escuadra coincidiendo con dicho segmento, por su parte inferior.



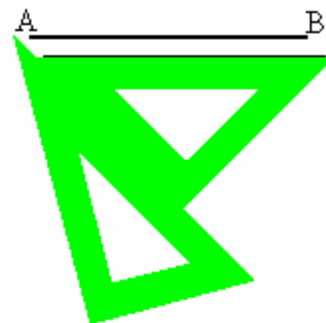
2. Apoyamos el cartabón en la escuadra, a la izquierda si somos diestros y la derecha si somos zurdos.



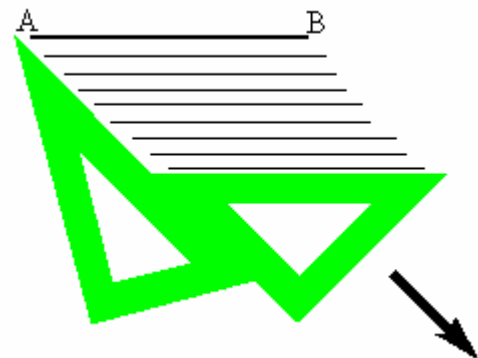
3. Sin mover el cartabón, desplazamos la escuadra hacia abajo.



4. Dibujamos una línea que será paralela al segmento AB dado.



5. Repetimos la operación para obtener repetidas líneas paralelas.

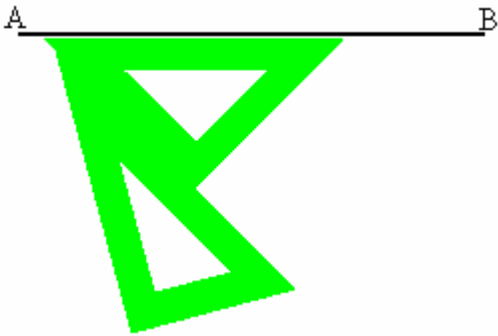


## 2. TRAZADO DE PERPENDICULARES CON LA ESCUADRA Y EL CARTABÓN.

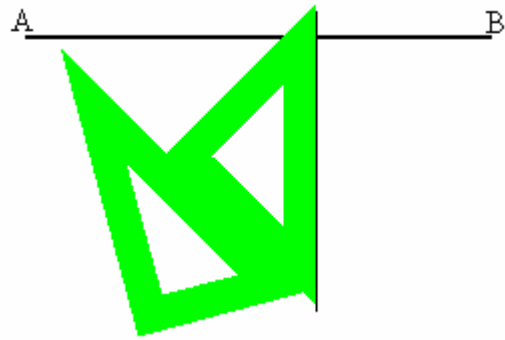
Tenemos un segmento AB y queremos trazar varias líneas perpendiculares a dicho segmento.



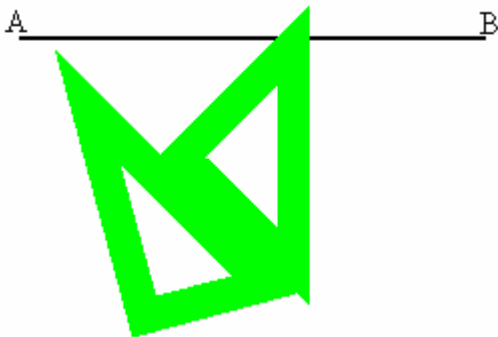
1. Colocamos las reglas como si fuésemos a trazar líneas paralelas al segmento AB.



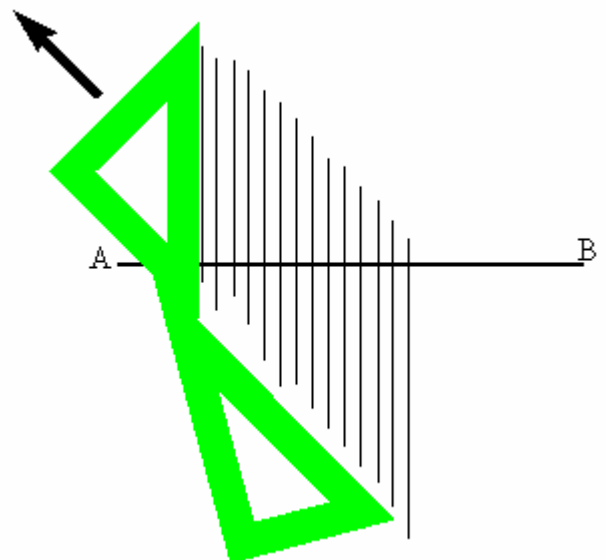
3. Dibujamos una línea vertical que será perpendicular al segmento AB dado.



2. Sin mover el cartabón, giramos la escuadra 90°.



4. Desplazando la escuadra sobre el cartabón, podremos repetir la operación y así obtendremos sucesivas líneas perpendiculares al segmento AB.

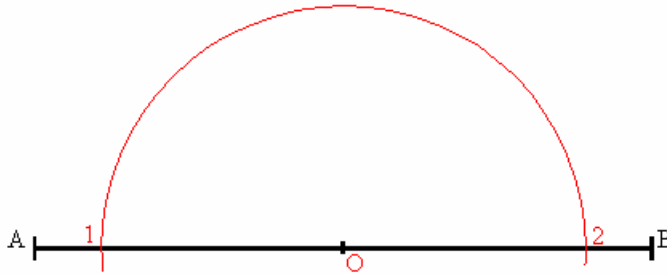


### 3. TRAZADO DE PARALELAS CON EL COMPÁS.

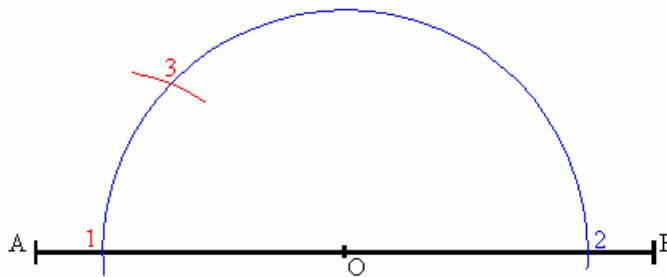
Tenemos el segmento AB y queremos trazar una línea paralela a él.



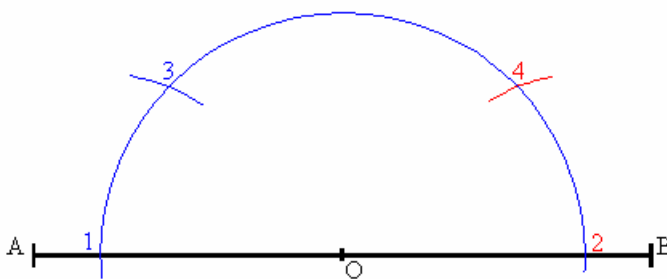
1. Con centro en un punto O perteneciente al segmento AB trazamos un arco de cualquier medida que corte a dicho segmento en los puntos 1 y 2.



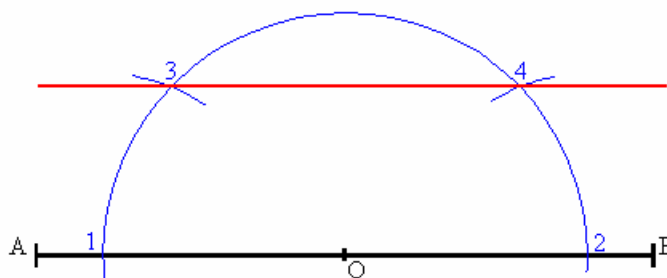
2. Haciendo centro en el punto 1 trazamos un arco que cortará al semicírculo anterior en el punto 3.



3. Con la misma medida y con centro en el punto 2, trazamos un arco que cortará al semicírculo inicial en el punto 4.



4. Uniendo los puntos 3 y 4 obtenemos la línea paralela al segmento AB que buscábamos.

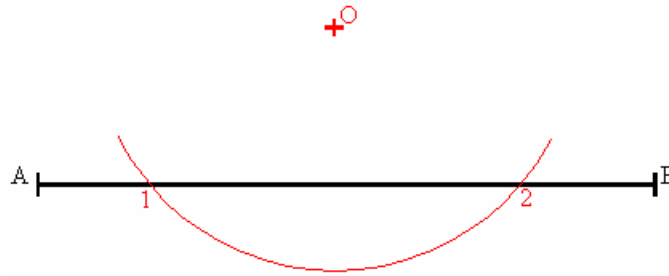


#### 4. TRAZADO DE PERPENDICULARES CON EL COMPÁS.

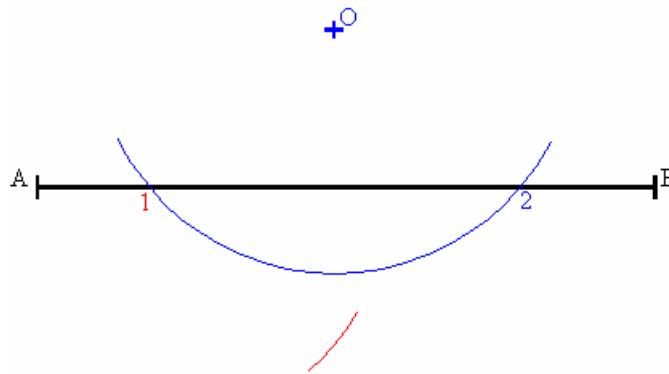
Tenemos el segmento AB y queremos trazar una línea perpendicular a él.



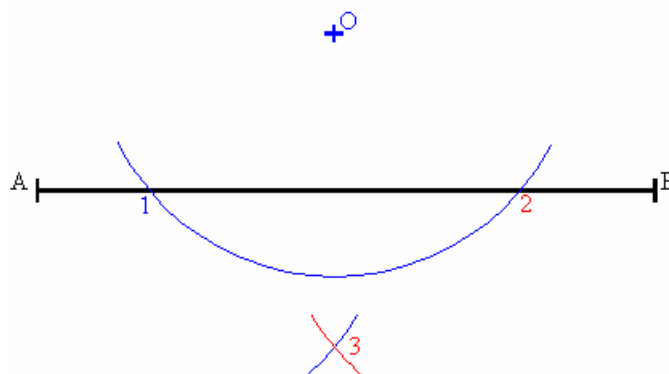
1. Desde un punto O cualquiera exterior al segmento AB, trazamos un arco que corte a dicho segmento en los puntos 1 y 2.



2. Desde el punto 1 trazamos un arco por la parte inferior del segmento.



3. Desde el punto 2 trazamos, con la misma medida que en el paso anterior, un arco que cortará al trazado desde el punto 1 en el punto 3.



4. Uniendo el punto 3 con el punto O inicial obtenemos la línea perpendicular al segmento AB que buscábamos.

