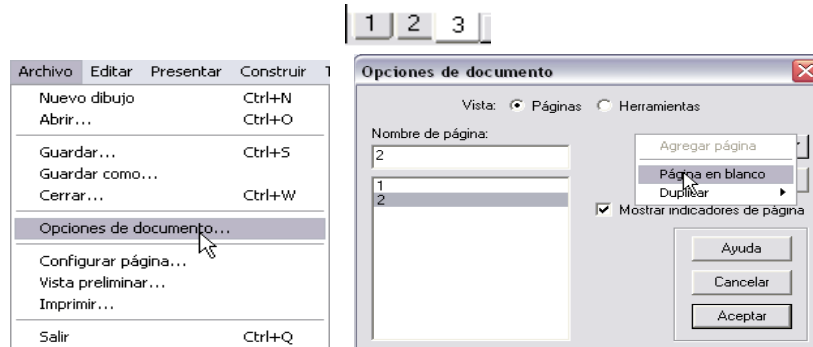


1. En el menú **Archivo** selecciona la opción de **Opciones de documento...** y en la ventana opciones de documento selecciona página en blanco. Con lo cual tenemos la posibilidad de construir un nuevo dibujo en el mismo archivo sin perder nuestro trabajo. Además puedes ver tu trabajo anterior seleccionando las pestañas que se encuentra debajo de la ventana de sketchpad.



2. En la nueva ventana construye nuevamente una recta que pase por los puntos **A** y **B**.
3. Construye un punto **F** que permanecerá fijo.
4. Encuentra un punto **H** sobre la recta **AB**.
5. Traza el segmento **HF**.
6. Encuentra el punto medio de **HF** y llámalo **M**.
7. Encuentra la mediatriz de **HF**, es decir en **M** traza una recta perpendicular al segmento **HF**, llámala **l**.
8. Encuentra un punto **Q** cualquiera sobre **l**, mide su distancia de **Q** a **F** y de **Q** a **H**.
9. Mueve el punto **Q** sobre **l** y observa la variación de las distancias. ¿Cuál es la relación entre ellas? ¿Cuáles son las razones por las cuales se cumple esta relación?
10. Mide la distancia del punto **Q** a la recta **AB**. Seleccionando ambos objetos y después en el menú **Medir** selecciona la opción **Distancia**. Después mueve el punto **Q** sobre la recta hasta que la distancia entre **Q** y el punto **F** sea igual a la distancia del punto **Q** a la recta **AB**. ¿Qué relación existe entre el punto que encuentres y el punto **H**?, ¿puedes encontrar una forma exacta de localizar el punto buscado de manera exacta?
11. Elimina el punto **Q** y encuentra sobre **l** un punto que se encuentre a la misma distancia de la recta **AB** y el punto **F**. ¿Cómo encuentras la distancia de un punto a una recta? ¿cuáles son los extremos del segmento que determina la distancia de un punto a una recta?
12. Encuentra el punto pedido dando clic sobre él. A tal punto llámalo **P**.
13. Enciende la traza del punto **P**, seleccionándolo y en el menú **Presentar** elige la opción **Rastro de la intersección**.
14. Mueve el punto **H** sobre **AB** y observa la variación del punto **P**.
15. Seleccionando el punto **H** y el punto **P** y en el menú **Construir** selecciona la opción **Lugar geométrico**.
16. Discute con tus compañeros la construcción anterior y **explica las razones por las cuales funciona la construcción realizada**.
17. Escribe por último la forma en que tú definirías a la parábola.