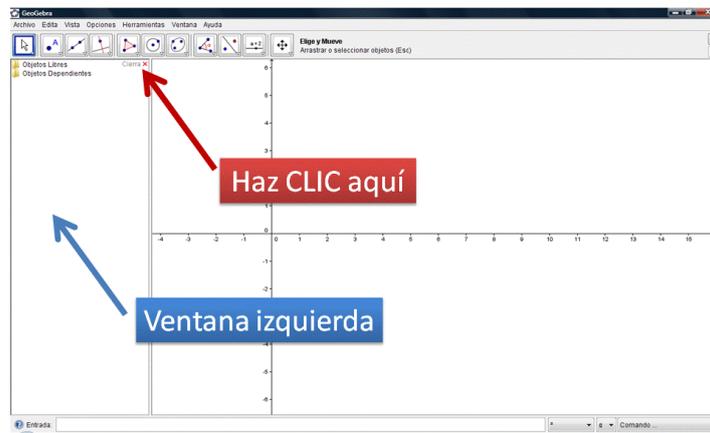


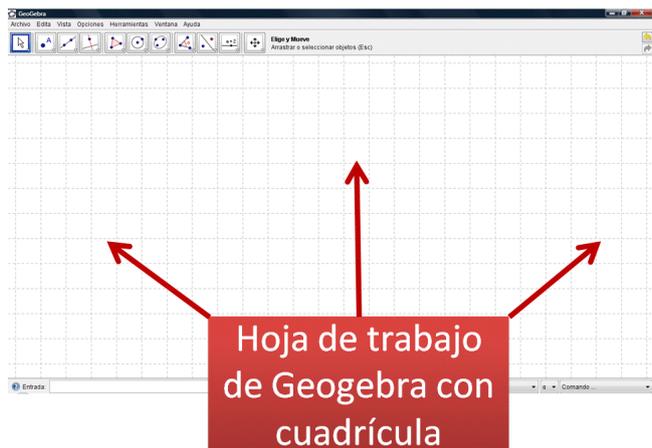
Creación de un triángulo rectángulo

Explicación paso a paso:

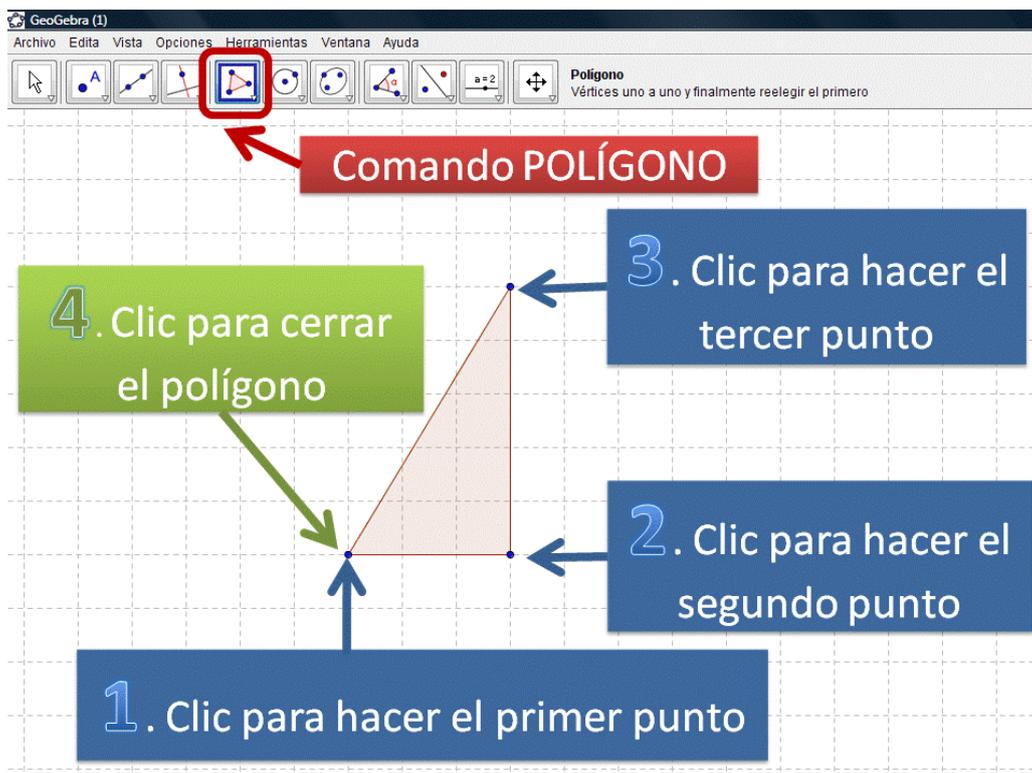
1. Abre un nuevo archivo en el programa Geogebra.
2. Cierra la ventada izquierda de la hoja de trabajo.



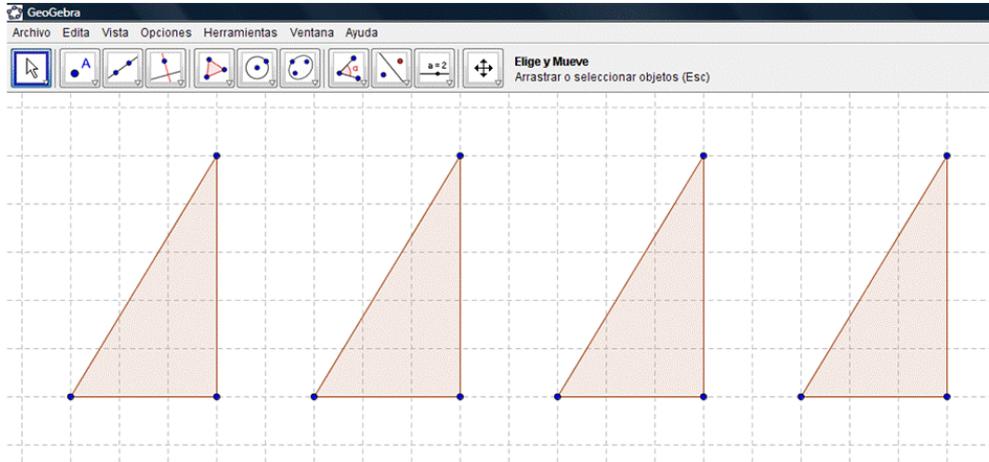
3. Haz clic en "vista" de la barra de tareas y elimina los ejes de la hoja de trabajo haciendo un clic en "ejes". Posteriormente, entra nuevamente en el menú "vista" y pulsa sobre "cuadrícula". Tu hoja de trabajo deberá quedar con la apariencia que muestra la imagen.



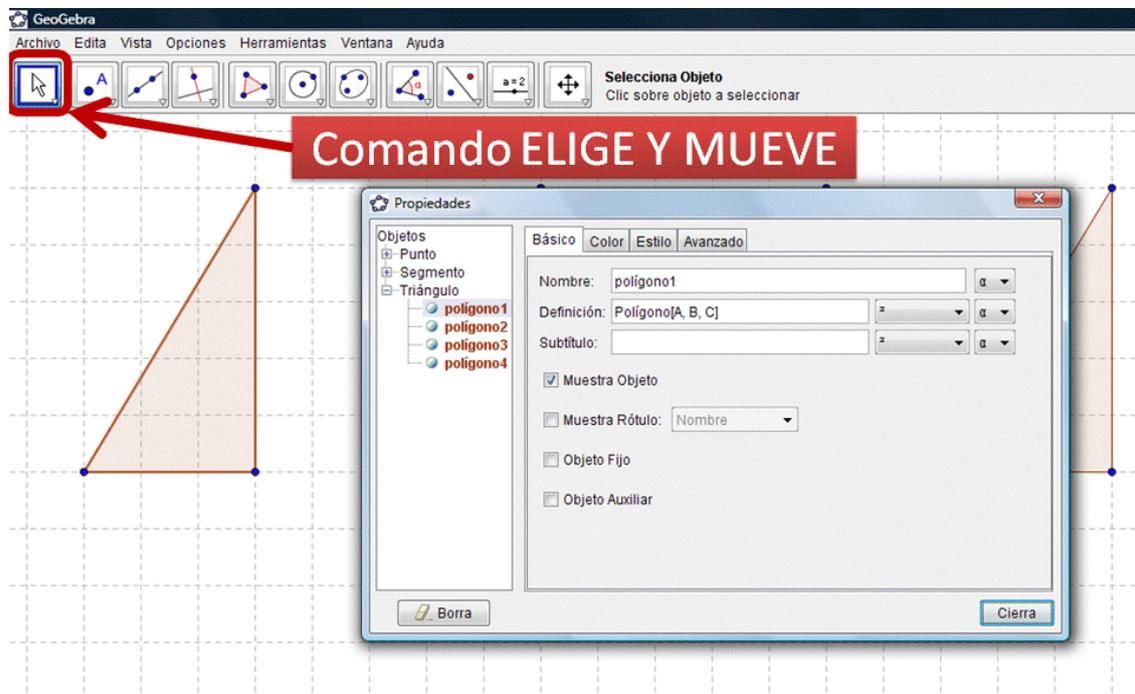
4. Construye un triángulo rectángulo que tenga un cateto de 3 unidades y otro cateto de 5 unidades. Para ello:
 - a. Elige el comando “polígono” de la barra de tareas.
 - b. Haz clic en la hoja de trabajo donde deseas colocar el primer punto.
 - c. Luego haz clic a tres unidades del primero, siguiendo la guía cuadrícula.
 - d. Posteriormente, haz clic a cinco unidades del punto anterior, siguiendo la guía cuadrícula.
 - e. Vuelve a realizar un clic en el primer punto para terminar de conformar el triángulo rectángulo.



5. A continuación, realiza cuatro figuras idénticas a este triángulo:



6. Haz clic sobre el comando “Elige y mueve” de la barra de tareas. Selecciona un triángulo y a continuación haz clic, con el botón derecho del ratón. Se abrirá una ventana donde podrás seleccionar o modificar las “propiedades” del menú contextual.

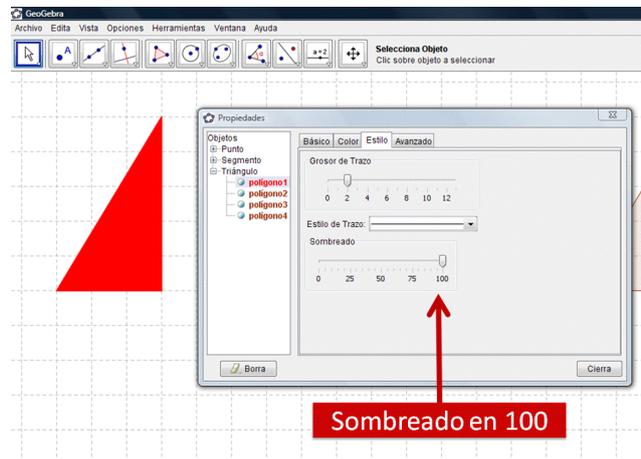


- Selecciona “Punto” dentro de los “Objetos” que aparecen a la izquierda de esta ventana y deselecciona la opción “Muestra Objeto”

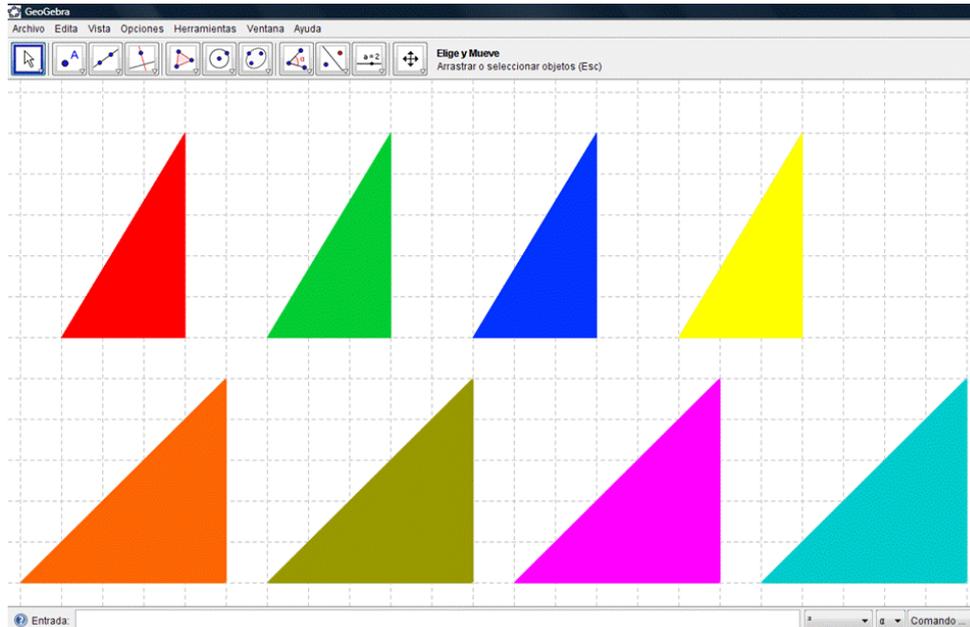


- Luego, selecciona “polígono1” y escoge un color de tu preferencia para el triángulo.
- En la solapa “Estilo” coloca “sombreado” en 100 para que el color sea más intenso y no tenga transparencia.

Repite este proceso para cada uno de los triángulos que has dibujado.



7. En la misma hoja de trabajo, dibuja 4 triángulos rectángulos más que tengan 5 unidades en cada cateto. Sigue el proceso anterior para que no se vean los vértices y logres diferentes colores planos.



8. Realiza una impresión de los triángulos y recórtalos. Para ello, haz clic en “Archivo” y selecciona “Previsualiza impresión”. A continuación imprime el trabajo realizado.





9. Tomando los triángulos que has recortado forma cuadriláteros realizando agrupaciones. Debes considerar todas las formas posibles de agrupar los triángulos.

Te proponemos dos ejemplos:

