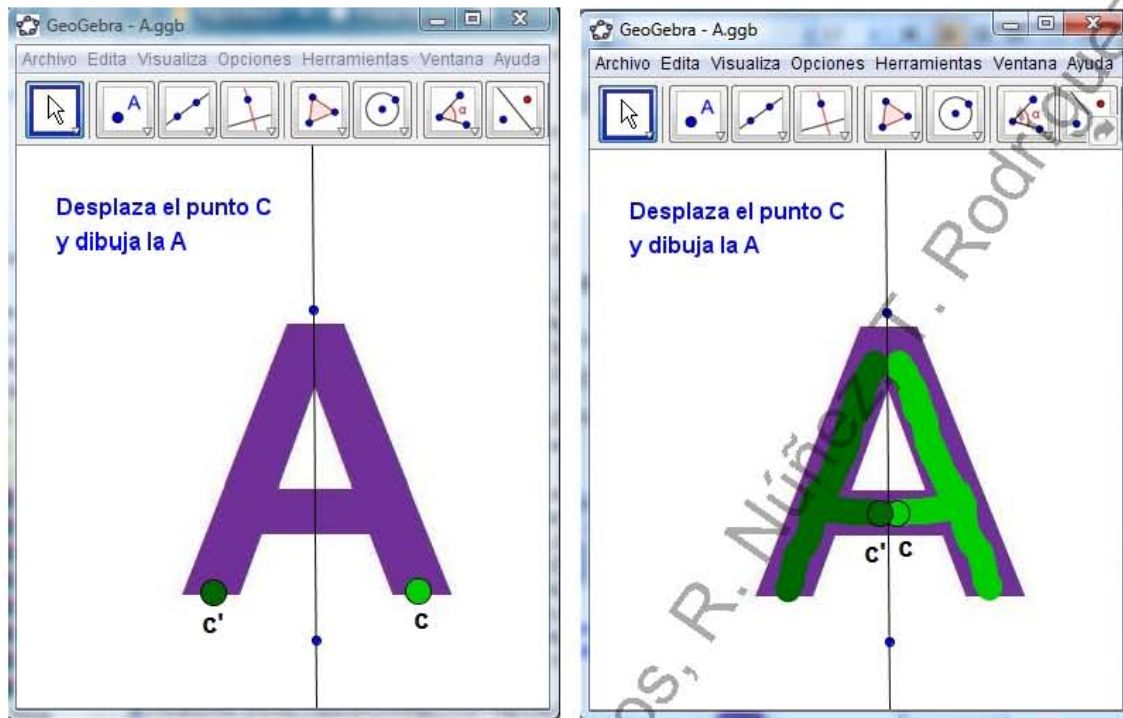


## Actividad: Las Letras Simétricas




### Enunciado

Comprueba que la letra A es simétrica.  
Indica su eje de simetría y dibújala utilizando dicho eje.

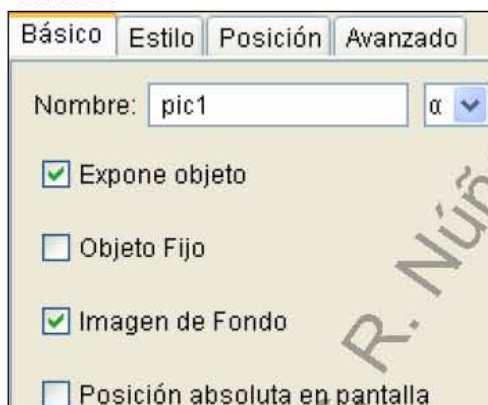
Abrimos GeoGebra, es conveniente que comprobemos que tenemos seleccionada en el menú *Vista* la *Vista Algebraica* y la *Barra de Entrada*.


Para ocultar los ejes en la *Vista Gráfica* pulsamos con el clic derecho sobre la *Vista Gráfica* y desmarcamos *Ejes*.


### Construcción


1. Se inserta la imagen de la letra A , para ello, se selecciona el botón *Insertar Imagen*  y se pincha en la Vista Gráfica. Se abre una ventana para buscar la imagen de la letra A (antes guardada). Aparecerá la imagen con nombre imagen1.

2. Sobre la imagen, se pulsa Botón derecho/propiedades/Básico, se marca *Imagen de fondo* y cierra.



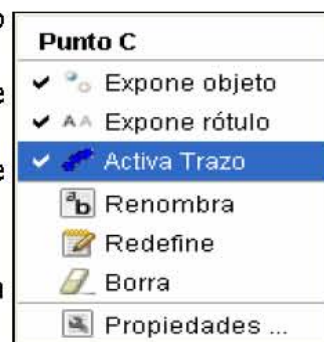
3. Para poner el eje de simetría de la imagen se selecciona el botón *Recta que pasa por dos puntos*  y se pincha dos veces en la zona gráfica. Aparecerá la recta con nombre  $a$ .


A continuación, se mueve la recta para colocarla como eje de simetría de la imagen, pulsando previamente el botón *Desplaza*  .

4. Se dibuja un punto, con el botón *Nuevo Punto*  en el pie derecho de la letra A. Este punto se llama C.

Encima del punto C con el botón derecho se selecciona *Activa trazo*.


En propiedades se escoge el color deseado y en estilo medida 9.




5. Se dibuja el punto simétrico de C, seleccionando el botón *Refleja objeto en recta*  y se pulsa primero en C y después en el recta  $a$ . Aparecerá el punto simétrico con nombre  $C'$  en el pie izquierdo de la letra A.

6. A continuación, encima del punto  $C'$  con el botón derecho se selecciona *Activa trazo*.

En propiedades se escoge el color deseado y en estilo medida 9.

7. Se añaden comentarios para completar la actividad, para ello se selecciona el botón *Texto*  (que está situado en el mismo desplegable que el de la imagen) y pinchando en la parte de la Vista gráfica que se quiera poner el texto aparece la ventana donde se escribe **"Desplaza el punto C y dibuja la A"**.

8. Si la actividad está bien realizada cuando se selecciona el botón *Desplaza*  y se mueven el punto C por el lado derecho de la letra A, aparecerá dibujado el lado izquierdo de la letra A.

9. Por último, se repite el ejercicio sin tener la imagen de fondo.

## PROPUESTAS

Hacer lo mismo para otras letras con distintos tipos de simetrías.

