

Grupo de laboratorio

Nombre

**Práctica 7. Aplicaciones afines.**


---

 Transcribe los resultados obtenidos en tus archivos GeoGebra:

**A** Archivo *Pr07\_Ejercicio\_A.ggb*. Aplicación afín  $f$  con matriz  $\left( \begin{array}{c|cc} 1 & 0 & 0 \\ \hline 1 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \end{array} \right)$

Matriz de la aplicación lineal asociada a  $f, \vec{f}: N =$  $O1 = f(0,0) =$ Ecuaciones de  $f: \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} =$  $T$  triángulo  $A = (-1,0), B = (2,0), C = (0,1)$  $T1 = f(T) =$ Longitud  $AC =$ Longitud  $A1C1 =$ Longitud  $BC =$ Longitud  $B1C1 =$ Puntos fijos de  $f$ :Ecuación recta  $r = \overline{BF}$ :Ecuación recta  $r1 = f(r)$ :Imagen de la recta  $s \equiv y = -2$ :

**B** Archivo *Pr07\_Ejercicio\_B.ggb*. Homotecia  $h$  con matriz  $\left( \begin{array}{c|cc} 1 & 0 & 0 \\ \hline 3 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 3 \end{array} \right)$

Ecuaciones de  $h: \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} =$  $T$  triángulo  $A = (1,0), B = (0,1), C = (1,1)$  $T1 = h(T) =$ 

→ sigue a la vuelta →

**Centro de la homotecia  $h$ ,  $F =$**

**Imagen por  $h$  de la recta  $r \equiv x = \frac{-1}{2}$ :**