

Grupo de laboratorio Nombre **Práctica 8. Movimientos.**


---

 Transcribe los resultados obtenidos en tus archivos GeoGebra:

A Archivo *Pr08\_Ejercicio\_A.ggb*. Aplicación afín  $f$  dada por la matriz  $Mf = \left( \begin{array}{c|cc} 1 & 0 & 0 \\ \hline 0 & 1 & 0 \\ 4 & 0 & -1 \end{array} \right)$

Matriz de la aplicación lineal asociada a  $f$ ,  $\vec{f} : Nf =$  $Of = f(0,0) =$ Ecuaciones de  $f: \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} =$  $T$  triángulo de vértices  $A = (3, 3/2)$ ,  $B = (4, 3/2)$  y  $C = (4, 1/2)$ Vértices de  $T1 = f(T) :$ Clasificar  $f$  y dar sus elementos:

Aplicación afín  $g$  dada por la matriz  $Mg = \left( \begin{array}{c|cc} 1 & 0 & 0 \\ \hline 1/2 - \sqrt{3} & 1/2 & \sqrt{3}/2 \\ 3 - \sqrt{3}/2 & \sqrt{3}/2 & -1/2 \end{array} \right)$

Matriz de la aplicación lineal asociada a  $g$ ,  $\vec{g} : Ng =$  $Og = g(0,0) =$ Ecuaciones de  $g: \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} =$  $T1$  triángulo de vértices  $A1$ ,  $B1$  y  $C1$ Vértices de  $T2 = g(T1) :$ Clasificar  $g$  y dar sus elementos:

→ sigue a la vuelta →

Matriz de la composición  $h = g \circ f$ ,  $Mh =$

Clasificar  $h$  y dar sus elementos:

B Archivo *Pr08.Ejercicio\_B.ggb*. Aplicación afín  $f$  dada por la matriz  $M = \left( \begin{array}{c|cc} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{array} \right)$

¿Qué tipo de movimiento es  $f$  (directo o inverso)?

Clasificar  $f$  (identidad, traslación, giro, simetría axial o simetría con deslizamiento)

¿Cuáles son los elementos de  $f$ ?