

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 $Mf = \left(\begin{array}{c|cc} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 4 & 0 & -1 \end{array} \right)$

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 $Mg = \left(\begin{array}{c|cc} 1 & 0 & 0 \\ 1/2 - \sqrt{3} & 1/2 & \sqrt{3}/2 \\ 3 - \sqrt{3}/2 & \sqrt{3}/2 & -1/2 \end{array} \right)$

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 ?