Movimientos rigidos del plano afin euclideo

(1)Identidad (todo punto queda fijo) 11R2 = 11R2 Traslación por un vector N+ O (ningún punto fijo) $T_{nr}: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$, $T_{nr}(p) = p + v$ Giro alrédedor de un punto po con angulo O E Jo, 27 [(Po es el ví vico punto $R_{P_0,\Theta}: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ Rpo 0 = rotación vectorial Po de angulo O (4) Simetria respecto de una recta L · P=S_(S_(P)) $S_1: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ (los úmicos puntos SI = simetria vectorial respecto a I fijos son los de L) & S, (P) Composición Troo S, donde vEI, N+O Tros = Tros $N = T_{nr}(S_{L}(P)) = S_{L}(T_{nr}(P))$ $=1_{\mathbb{D}^2} \circ \vec{S}_1 = \vec{S}_1$ S(P) (mingun punto fijo, aunque si pe L entonos TroSL(P)EL, es decir L es învariante)

	Movimientos rigidos del espacio afin endides
(1)	Identidad (todo punto queda fijo) $\vec{1}_{R3} = \vec{1}_{R3}$
	Traslación por un vector $v \neq 0$ (mingun punto fijo) $T_{v}: \mathbb{R}^{3} \to \mathbb{R}^{3}, \ T_{v}(p) = p + v \qquad T_{v} = 1_{\mathbb{R}^{3}}$
(3)	Giro alrededor de una recta L con ángulo O € JO, 2TI[
(4)	GLO: $\mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$ (los nivicos pontos fijos son los de L) Composicion Tro GLO donde $v \in \mathbb{L}$, $v \neq 0$ Tro GLO = GLO donde $v \in \mathbb{L}$, wingui punto fijo, Les invariante)
(5)	Simetría respecto de un plano T (los ninicos pontos P fijos son los de T
	ST = simetria vectorial
(6	respecto \overrightarrow{H}) Composición $\overrightarrow{H}_{VO}S_{T}$ donde $v \in \overrightarrow{H}$, $v \neq 0$ $\overrightarrow{H}_{VO}S_{T} = \overrightarrow{S}_{T}$ (ninguin punto fijo, $\overrightarrow{H}_{VO}S_{T} = \overrightarrow{S}_{T}$
	$S_{\pi}(p)$ \longrightarrow $T_{\sigma}(S_{\pi}(p)) = S_{\pi}(T_{\sigma}(p))$

(7) Composición STOGLO donde TI L (el único ponto TI STOGLO STOL)

STOGLO = STOGLO

TOTO P

(2) O (ST(A))

DIRECTOS

INVERSOS