Clasificación movimientos rígidos

En el plano \mathbb{R}^2

DIRECTOS $\longrightarrow \det A = +1$

Clasificación	$\operatorname{rang}(A - I_2)$	$\operatorname{rang}(A - I_2 b)$	Puntos fijos
Identidad	0	0	\mathbb{R}^2
Traslación	0	1	Ø
Giro	2	2	Punto

INVERSOS $\longrightarrow \det A = -1$

Clasificación	$\operatorname{rang}(A - I_2)$	$\operatorname{rang}(A - I_2 b)$	Puntos fijos
Simetría	1	1	Recta
Simetría deslizante	1	2	Ø

En el espacio \mathbb{R}^3

DIRECTOS $\longrightarrow \det A = +1$

Clasificación	$\operatorname{rang}(A - I_3)$	$\operatorname{rang}(A - I_3 b)$	Puntos fijos
Identidad	0	0	\mathbb{R}^3
Traslación	0	1	Ø
Giro	2	2	Recta
Movimiento helicoidal	2	3	Ø

INVERSOS $\longrightarrow \det A = -1$

Clasificación	$\operatorname{rang}(A - I_3)$	$\operatorname{rang}(A - I_3 b)$	Puntos fijos
Simetría	1	1	Plano
Simetría deslizante	1	2	Ø
Simetría rotatoria	3	3	Un punto