

CONCURSO INTERINO ÁREA ÁLGEBRA 23/09/2017 - ALUMNOS

Problema a resolver: [Máximo 20 minutos para la exposición]

Sea $g : \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R}^4$ la transformación lineal dada por:

$$g(x, y, z, t) = (x - z - t, x + y - z - t, 0, -x + 2y + z + t).$$

Hallar generadores y sistemas de ecuaciones para los subespacios: $Nu(g)$, $Im(g)$, $Nu(g)^\perp$, $Im(g)^\perp$.