

PROVA SCRITTA GEOMETRIA E ALGEBRA LM

13/1/2014

(Prof. MOLAZZANI)

1) SI TROVI LA DISTANZA DEL PUNTO $P = (2, 2, 3, 4) \in \mathbb{R}^4$

dal sottospazio $W: \begin{cases} x+y+z+t=0 \\ x+y-z+t=0 \end{cases}$

2) SI TROVINO LE NORME 1, 2 E ∞ DELLA MATRICE:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & i & -1 \\ -1 & 1 & i \\ 0 & 4i & i-1 \end{pmatrix}$$

3) SI TROVI LA SOLUZIONE OTTIMA DEL PROBLEMA LINEARE:

$$\begin{cases} x+y+z=1 \\ x+y-2z=1 \\ -x-y+2z=0 \end{cases}$$