

PROVA SCRITTA GEOMETRIA E ALGEBRA LM

(Prof. Iwasaki)

21/12/2012

- 1) SI TROVI LA DISTANZA DEL PUNTO $P=(1,2,3,4)$ DAL SOTTOSPAZIO DI $\mathbb{R}^4$ DI EQUAZIONI

$$W: \begin{cases} x-y+z-t=0 \\ 2x+y+2z+t=0 \end{cases}$$

- 2) SI TROVI LA SOLUZIONE OTTIMA DEL PROBLEMA LINEARE

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

- 3) SI TROVI LA NORMA $\| \cdot \|_2$ DELLA MATRICE

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