

PROVA SCRITTA GEOMETRIA E ALGEBRA LM

24/2/2011

(Prof. Muzzoni)

1) SI TROVA LA SOLUZIONE OTTIMA DEL PROBLEMA

$$\begin{cases} x-y=0 \\ x-y=1 \\ x-y=2 \\ x-y=3 \end{cases}$$

2) SI TROVA LA PROIEZIONE ORTOGONALE
DE PUNTO $P=(2,1,1,1)$ SUL SOTTOSPAZIO
DI \mathbb{R}^4 DI EQUAZIONE: $x+2y+3z+4t=0$

3) SI TROVA UNA MATRICE UNITARIA CHE
DIAGONALIZZA LA MATRICE

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 3+4i \\ 3-4i & 0 \end{pmatrix}$$