

PROVA SCRITTA

GEOMETRIA E ALGEBRA LM-BM

14/6/2011

(Prof. M. MURAZZANI)

1) si trovi la soluzione ottima al problema:

$$\begin{cases} x - iy = i \\ -x + iy = i \\ x + iy = 0 \end{cases}$$

2) si trovi una matrice unitaria che diagonalizza la matrice

$$A = \begin{pmatrix} i & i & i \\ i & i & i \\ i & i & i \end{pmatrix}$$