

PROVA SCRITTA GEOMETRIA E ALGEBRA BS-LS
(Prof. MURZANI)

24/7/09

1) Si trovi la soluzione ottima del problema
lineare reale:

$$\begin{cases} x + y + z = 0 \\ x + y - z = 4 \\ 3x + 3y + z = 5 \end{cases}$$

2) Si trovi una matrice unitaria U tale che
 $U^*AU = D$ diagonale, dove $A = \begin{pmatrix} i & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \in M_2(\mathbb{C})$.