

PROVA SCRITTA

GEOMETRIA E ALGEBRA BP-LS-LB

22/7/05

SIA $A \in M_3(\mathbb{C})$ LA MATRICE

$$A = \begin{pmatrix} 1+i & 0 & 1-i \\ 0 & 2+2i & 0 \\ 1-i & 0 & 1+i \end{pmatrix}$$

- 1) SI MOSTRI CHE A È NORMALE
- 2) SI TROVI UNA MATRICE UNITARIA U CHE DIAGONALIZZA A PER SIMILITUDINE