

PROVA SCRITTA

GEOMETRIA E ALGEBRA LS-BS-LB

8/9/05

- 1) SI DETERMINI LA SOLUZIONE ESATTA AI MINIMI QUADRATI DEL SEGUENTE SISTEMA LINEARE A COEFFICIENTI COMPLESSI

$$\begin{cases} ix + y = 2i \\ ix + y = 2 \end{cases}$$

- 2) SI DETERMININO LE POSSIBILI FORME CANONICHE DI JORDAN DI UNA MATRICE NILPOTENTE DI ORDINE 10 E INDICE DI NILPOTENZA 5