

Pront Scritta 10/1/05
GEOMETRIA ALGEBRA LB-LS-BI
(Prof. Muzzani)

1) SI DETERMINI LA SOLUZIONE OTTIMA AI MINIMI QUADRATI DEL SISTEMA A COEFFICIENTI COMPLESSI

$$\begin{cases} 2x + iy - 2z = i \\ ix + \sqrt{2}y + iz = \sqrt{2} + 2i \end{cases}$$

2) SI DETERMINANO LE POSSIBILI DIVERSE FORME CANONICHE DI JORDAN DI UNA MATRICE NILPOTENTE DI ORDINE 9 E INDICE DI NILPOTENZA 3