

PROVA SCRITTA

GEOMETRIA E ALGEBRA LS/BS

8/12/08 (Prof. Mubozzi)

1) SI TROVI LA NORMA DELLA MATRICE

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & -3 & -1 \\ 3 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

2) SI TROVI LA PSEUDO-INVERSA DELLA MATRICE

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

3) SI TROVI UNA MATRICE U UNITARIA
TALE CHE $U^*AU = D$ diagonale