

PROVA SCRITTA  
GEOMETRIA E ALGEBRA LS-BS  
(Prof. PIZZANAM)  
8/1/2009

SIA  $A$  LA MATRICE COMPLESSA

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

1) SI CALCOLI  $\|A\|$

2) SI TROVA  $U$  UNITARIA TALE CHE  $U^*AU = D$  DIAGONALE

3) SI TROVA LA SOLUZIONE OTTIMA DEL PROBLEMA

$$Ax = b \quad \text{DOVE} \quad b = \begin{pmatrix} c \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$