

PROVA SCRITTA
GEOMETRIA E ALGEBRA LM
(Prof. Mulazzoni)
22/1/2013

1) TROVARE UNA DECOMPOSIZIONE AI VALORI SINGOLARI DELLA MATRICE

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

2) SI TROVI LA SOLUZIONE OTTIMA DEL PROBLEMA :

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 1 \\ -x - 2y - 3z = 0 \end{cases}$$

3) SI TROVI LA PSEUDONVERSA DELLA MATRICE

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$