

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO
FACOLTÀ DI SCIENZE POLITICHE

CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA AZIENDALE
CORSO DI LAUREA IN STATISTICA

Parziale n. 1 - Compito II
A. A. 2002 – 2003

Cognome _____ Nome _____ Data _____

0 Corso di Laurea in Economia Aziendale

0 Corso di Laurea in Statistica

Num. Matricola _____ Codice _____ **Scrivere in stampatello**

1) Risolvere il seguente sistema lineare non omogeneo 3×3 :

$$\begin{cases} 2x + 3y - 2z = 3 \\ x - 2y + 3z = 2 \\ 4x - y + 4z = 7 \end{cases}$$

2) Determinare, se esiste, l'inversa della seguente matrice:

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

3) Risolvere le seguenti disequazioni:

a) $\frac{x^2 - 2x - 8}{x^2 - 7x + 6} \leq 0$

b) $\frac{14x - 7}{2x^2 - x - 6} > 0$

c) $\frac{x-1}{2} > 3 - \frac{6x}{x+1}$