

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO
FACOLTÀ DI SCIENZE POLITICHE

CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA AZIENDALE
CORSO DI LAUREA IN STATISTICA

Parziale n. 1 - Compito III
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:

$$\begin{cases} x + 2y - z = 0 \\ 2x + 4y = 3 \\ -x - 2y + z = 0 \end{cases}$$

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

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -7 & 1 \\ -2 & 0 & 2 \\ -3 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

3) Risolvere le seguenti disequazioni:

a) $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 3x - 5} \geq 0$

b) $\frac{x^2 - 3x + 2}{2x - 3} > 0$

c) $\frac{x+8}{x-8} < 2 + \frac{2x}{x-4}$