Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 625888

	A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○

CODICE=625888

1. La matrice che rappresenta l'operatore $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \to \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ rispetto alla base $\{\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}\}$ di $\mathbb{R}^2$ è:

   A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

2. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, calcolare AB e AB^*.

   A: N.A. B: AB non definito; $AB^* = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ C: i due prodotti non sono definiti D: AB non definito e $AB^* = (3)$ E: $AB = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$; AB^* non definito

3. Lo spettro reale in $C^\infty(\mathbb{R})$ di $Au = u' - u$ e generatori dei relativi autospazi sono:

   A: $\emptyset$, non esistono autovettori reali B: N.A. C: $\lambda \neq 0$, $e^{\lambda t}$ D: $\lambda \in \mathbb{R}^+$, $e^{\sqrt{\lambda} t}$ E: $\lambda \in \mathbb{R}$, $e^{(\lambda+1)t}$

4. La retta (parametrica) ortogonale al piano (per l'origine) generato da $(1, 1, 3)$ e $(1, 2, 1)$ nel suo punto $(2, 3, 4)$ è:

   A: N.A. B: $(2, 3, 4)$ non appartiene al piano C: $(1+t, 1+2t, 2-6t)$ D: $(2+t, 3+t, 4+t)$ E: $(2-5t, 3+2t, 4+t)$

5. Il nucleo e la dimensione dell'immagine dell'operatore definito dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 6 \\ 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$ sono:

   A: $\langle(0, 0, 0)\rangle$, 2 B: $\langle(-3, 2, 1)\rangle$, 2 C: $\langle(-1, 2, 2)\rangle$, 2 D: $\langle(0, 0, 0)\rangle$, 3 E: N.A.

6. Basi per i sottospazi somma e intersezione di $\langle(1, 1, 1), (-1, 2, 3)\rangle$ e $\langle(0, 3, 4)\rangle$ sono:

   A: $\langle(1, 3, 4)\rangle, \langle(0, 0, 1)\rangle$ B: La somma non è definita e l'intersezione è vuota C: N.A. D: $\langle(1, 2, 1), (-1, 2, 2)\rangle$ e $\langle(1, 0, 0)\rangle$ E: $\langle(1, 1, 1), (-1, 2, 3)\rangle$ e $\langle(0, 3, 4)\rangle$

7. L'area del triangolo di vertici $(0, 0, 0, 0)$, $(1, 0, 1, 2)$, $(1, 1, 1, 0)$ è:

   A: $1/2$ B: N.A. C: 0 D: $\sqrt{7/2}$ E: $\sqrt{3}/5$

8. L'operatore definito su $\mathbb{C}^n$ dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1+2i & 0 \\ 1-2i & 1 & -i \\ 0 & i & 3 \end{pmatrix}$

   A: ha spettro immaginario puro B: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ C: ha spettro vuoto D: N.A. E: ha spettro non vuoto ma non ammette basi spettrali

9. La forma quadratica $2x^2 + 2xy + y^2 + 2xz + 2yz - z^2$ è:

   A: semidefinita positiva B: definita negativa C: semidefinita negativa D: definita positiva E: indefinita

10. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$ vale

    A: 0 B: -6 C: N.A. D: 13 E: -2

CODICE=625888

11. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$

A: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ B: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$, ma non su $\mathbb{R}$ C: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: non è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$

12. Per completare ad una base (1,1,1) e (-1,1,1) usando i vettori della base canonica si deve aggiungere

A: $(0,1,0)$ oppure $(0,0,1)$ B: solo $(0,1,0)$ e nessun altro C: N.A. D: non è possibile: non sono indipendenti E: $(1,0,0)$

CODICE=625888

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 499241

	A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○

CODICE=499241

1. Per completare ad una base (1,1,1) e (-1,1,1) usando i vettori della base canonica si deve aggiungere

   A: $(0,1,0)$ oppure $(0,0,1)$ B: $(1,0,0)$ C: solo $(0,1,0)$ e nessun altro   D: N.A.   E: non è possibile: non sono indipendenti

2. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, calcolare AB e AB^*.

   A: i due prodotti non sono definiti   B: AB non definito; $AB^* = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ C: $AB = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$; AB^* non definito   D: AB non definito e $AB^* = (3)$ E: N.A.

3. L'operatore definito su $\mathbb{C}^n$ dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1+2i & 0 \\ 1-2i & 1 & -i \\ 0 & i & 3 \end{pmatrix}$

   A: N.A.   B: ha spettro non vuoto ma non ammette basi spettrali   C: ha spettro vuoto   D: ha spettro immaginario puro   E: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$

4. Basi per i sottospazi somma e intersezione di $\langle(1,1,1)\,,\,(-1,2,3)\rangle$ e $\langle(0,3,4)\rangle$ sono:

   A: $\langle(1,3,4)\rangle, \langle(0,0,1)\rangle$ B: N.A.   C: La somma non è definita e l'intersezione è vuota   D: $\langle(1,2,1)\,,\,(-1,2,2)\rangle$ e $\langle(1,0,0)\rangle$ E: $\langle(1,1,1)\,,\,(-1,2,3)\rangle$ e $\langle(0,3,4)\rangle$

5. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$

   A: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ B: non è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ C: N.A.   D: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$, ma non su $\mathbb{R}$ E: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$

6. Lo spettro reale in $C^\infty(\mathbb{R})$ di $Au = u' - u$ e generatori dei relativi autospazi sono:

   A: N.A.   B: $\lambda \in \mathbb{R}^+\,,\, e^{\sqrt{\lambda}t}$ C: $\emptyset$, non esistono autovettori reali   D: $\lambda \neq 0\,,\, e^{\lambda t}$ E: $\lambda \in \mathbb{R}\,,\, e^{(\lambda+1)t}$

7. La forma quadratica $2x^2 + 2xy + y^2 + 2xz + 2yz - z^2$ è:

   A: definita negativa   B: semidefinita negativa   C: semidefinita positiva   D: indefinita   E: definita positiva

8. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$ vale

   A: -2 B: N.A.   C: 0   D: 13   E: -6

9. L'area del triangolo di vertici $(0,0,0,0)\,,\,(1,0,1,2)\,,\,(1,1,1,0)$ è:

   A: 0   B: $\sqrt{3}/5$ C: N.A.   D: $\sqrt{7/2}$ E: $1/2$

10. Il nucleo e la dimensione dell'immagine dell'operatore definito dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 6 \\ 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$ sono:

    A: $\langle(-1,2,2)\rangle\,,\,2$ B: $\langle(0,0,0)\rangle\,,\,2$ C: $\langle(0,0,0)\rangle\,,\,3$ D: $\langle(-3,2,1)\rangle\,,\,2$ E: N.A.

CODICE=499241

11. La retta (parametrica) ortogonale al piano (per l'origine) generato da $(1,1,3)$ e $(1,2,1)$ nel suo punto $(2,3,4)$ è:

    A: $(2+t, 3+t, 4+t)$ B: N.A. C: $(2,3,4)$ non appartiene al piano D: $(2-5t, 3+2t, 4+t)$ E: $(1+t, 1+2t, 2-6t)$

12. La matrice che rappresenta l'operatore $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \to \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ rispetto alla base $\{\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}\}$ di $\mathbb{R}^2$ è:

    A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

CODICE=499241

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 760954

	A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○

CODICE=760954

1. L'area del triangolo di vertici $(0,0,0,0)$, $(1,0,1,2)$, $(1,1,1,0)$ è:

   A: 0 B: N.A. C: $1/2$ D: $\sqrt{3}/5$ E: $\sqrt{7/2}$

2. La retta (parametrica) ortogonale al piano (per l'origine) generato da $(1,1,3)$ e $(1,2,1)$ nel suo punto $(2,3,4)$ è:

   A: $(2,3,4)$ non appartiene al piano B: $(2+t, 3+t, 4+t)$ C: $(2-5t, 3+2t, 4+t)$ D: $(1+t, 1+2t, 2-6t)$ E: N.A.

3. Lo spettro reale in $C^\infty(\mathbb{R})$ di $Au = u' - u$ e generatori dei relativi autospazi sono:

   A: N.A. B: $\lambda \in \mathbb{R}^+$, $e^{\sqrt{\lambda}t}$ C: $\lambda \neq 0$, $e^{\lambda t}$ D: $\emptyset$, non esistono autovettori reali E: $\lambda \in \mathbb{R}$, $e^{(\lambda+1)t}$

4. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, calcolare AB e AB^*.

   A: AB non definito; $AB^* = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ B: AB non definito e $AB^* = (3)$ C: i due prodotti non sono definiti D: N.A. E: $AB = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$; AB^* non definito

5. La forma quadratica $2x^2 + 2xy + y^2 + 2xz + 2yz - z^2$ è:

   A: definita positiva B: semidefinita negativa C: semidefinita positiva D: definita negativa E: indefinita

6. Basi per i sottospazi somma e intersezione di $\langle(1,1,1)\,,\,(-1,2,3)\rangle$ e $\langle(0,3,4)\rangle$ sono:

   A: N.A. B: $\langle(1,2,1)\,,\,(-1,2,2)\rangle$ e $\langle(1,0,0)\rangle$ C: La somma non è definita e l'intersezione è vuota D: $\langle(1,3,4)\rangle, \langle(0,0,1)\rangle$ E: $\langle(1,1,1)\,,\,(-1,2,3)\rangle$ e $\langle(0,3,4)\rangle$

7. Per completare ad una base (1,1,1) e (-1,1,1) usando i vettori della base canonica si deve aggiungere

   A: $(1,0,0)$ B: N.A. C: non è possibile: non sono indipendenti D: solo $(0,1,0)$ e nessun altro E: $(0,1,0)$ oppure $(0,0,1)$

8. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$ vale

   A: 13 B: 0 C: N.A. D: -6 E: -2

9. Il nucleo e la dimensione dell'immagine dell'operatore definito dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 6 \\ 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$ sono:

   A: $\langle(0,0,0)\rangle$, 3 B: $\langle(-3,2,1)\rangle$, 2 C: $\langle(0,0,0)\rangle$, 2 D: N.A. E: $\langle(-1,2,2)\rangle$, 2

10. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$

    A: non è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ B: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$, ma non su $\mathbb{R}$ C: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ D: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ E: N.A.

CODICE=760954

11. L'operatore definito su $\mathbb{C}^n$ dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1+2i & 0 \\ 1-2i & 1 & -i \\ 0 & i & 3 \end{pmatrix}$

A: ha spettro vuoto B: ha spettro non vuoto ma non ammette basi spettrali C: ha spettro immaginario puro D: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ E: N.A.

12. La matrice che rappresenta l'operatore $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \to \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ rispetto alla base $\{\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}\}$ di $\mathbb{R}^2$ è:

A: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

CODICE=760954

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 263502

	A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○

CODICE=263502

1. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$, calcolare AB e AB^*.

   A: AB non definito e $AB^* = (3)$ B: AB non definito; $AB^* = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ C: $AB = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$; AB^* non definito D: i due prodotti non sono definiti E: N.A.

2. Basi per i sottospazi somma e intersezione di $\langle (1,1,1)\,,\,(-1,2,3)\rangle$ e $\langle (0,3,4)\rangle$ sono:

   A: La somma non è definita e l'intersezione è vuota B: $\langle (1,1,1)\,,\,(-1,2,3)\rangle$ e $\langle (0,3,4)\rangle$ C: $\langle (1,2,1)\,,\,(-1,2,2)\rangle$ e $\langle (1,0,0)\rangle$ D: N.A. E: $\langle (1,3,4)\rangle, \langle (0,0,1)\rangle$

3. Lo spettro reale in $C^\infty(\mathbb{R})$ di $Au = u' - u$ e generatori dei relativi autospazi sono:

   A: $\lambda \in \mathbb{R}\,,\, e^{(\lambda+1)t}$ B: N.A. C: $\emptyset$, non esistono autovettori reali D: $\lambda \neq 0\,,\, e^{\lambda t}$ E: $\lambda \in \mathbb{R}^+\,,\, e^{\sqrt{\lambda}t}$

4. Il nucleo e la dimensione dell'immagine dell'operatore definito dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 6 \\ 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$ sono:

   A: $\langle (0,0,0)\rangle\,,\,2$ B: $\langle (-3,2,1)\rangle\,,\,2$ C: $\langle (0,0,0)\rangle\,,\,3$ D: $\langle (-1,2,2)\rangle\,,\,2$ E: N.A.

5. Per completare ad una base (1,1,1) e (-1,1,1) usando i vettori della base canonica si deve aggiungere

   A: $(1,0,0)$ B: non è possibile: non sono indipendenti C: N.A. D: solo $(0,1,0)$ e nessun altro E: $(0,1,0)$ oppure $(0,0,1)$

6. L'operatore definito su $\mathbb{C}^n$ dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1+2i & 0 \\ 1-2i & 1 & -i \\ 0 & i & 3 \end{pmatrix}$

   A: N.A. B: ha spettro immaginario puro C: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ D: ha spettro vuoto E: ha spettro non vuoto ma non ammette basi spettrali

7. La matrice che rappresenta l'operatore $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \to \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ rispetto alla base $\{\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}\}$ di $\mathbb{R}^2$ è:

   A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$

8. Il determinante $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$ vale

   A: -6 B: N.A. C: -2 D: 0 E: 13

9. L'area del triangolo di vertici $(0,0,0,0)\,,\,(1,0,1,2)\,,\,(1,1,1,0)$ è:

   A: $1/2$ B: $\sqrt{7/2}$ C: 0 D: $\sqrt{3}/5$ E: N.A.

10. La retta (parametrica) ortogonale al piano (per l'origine) generato da $(1,1,3)$ e $(1,2,1)$ nel suo punto $(2,3,4)$ è:

    A: N.A. B: $(1+t, 1+2t, 2-6t)$ C: $(2-5t, 3+2t, 4+t)$ D: $(2+t, 3+t, 4+t)$ E: $(2,3,4)$ non appartiene al piano

11. La forma quadratica $2x^2 + 2xy + y^2 + 2xz + 2yz - z^2$ è:

    A: semidefinita negativa B: semidefinita positiva C: definita negativa D: indefinita E: definita positiva

CODICE=263502

12. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$

A: N.A. B: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ C: non è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ D: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ E: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$, ma non su $\mathbb{R}$

CODICE=263502

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 625888

	A	B	C	D	E
1	○	●	○	○	○
2	○	●	○	○	○
3	○	○	○	○	●
4	○	○	○	○	●
5	○	●	○	○	○
6	○	○	○	○	●
7	○	○	○	●	○
8	○	●	○	○	○
9	○	○	○	○	●
10	○	●	○	○	○
11	●	○	○	○	○
12	●	○	○	○	○

CODICE=625888

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 499241

	A	B	C	D	E
1	●	○	○	○	○
2	○	●	○	○	○
3	○	○	○	○	●
4	○	○	○	○	●
5	●	○	○	○	○
6	○	○	○	○	●
7	○	○	○	●	○
8	○	○	○	○	●
9	○	○	○	●	○
10	○	○	○	●	○
11	○	○	○	●	○
12	○	●	○	○	○

CODICE=499241

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 760954

	A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	●
2	○	○	●	○	○
3	○	○	○	○	●
4	●	○	○	○	○
5	○	○	○	○	●
6	○	○	○	○	●
7	○	○	○	○	●
8	○	○	○	●	○
9	○	●	○	○	○
10	○	○	●	○	○
11	○	○	○	●	○
12	●	○	○	○	○

CODICE=760954

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

24 Febbraio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 263502

	A	B	C	D	E
1	○	●	○	○	○
2	○	●	○	○	○
3	●	○	○	○	○
4	○	●	○	○	○
5	○	○	○	○	●
6	○	○	●	○	○
7	○	○	●	○	○
8	●	○	○	○	○
9	○	●	○	○	○
10	○	○	●	○	○
11	○	○	○	●	○
12	○	○	○	●	○

CODICE=263502