

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

19 Luglio 2012

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 097471

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=097471

1. La retta parametrica di minima distanza fra le rette sghembe $\gamma(s) = s(1, 1, 1)$ e $\sigma(t) = (0, 0, 1) + t(0, 2, 0)$ è
 A: non sono sghembe B: $u(1, 2/3, 0)$ C: $(1/2, 1/2, 1/2) + u(1, 0, -1)$ D: $(1, 1/2, 2) + u(1, 0, 1)$ E: N.A.
2. L'equazione cartesiana (implicita) del piano in \mathbb{R}^3 passante per $(1, 1, 2)$ generato dagli spostamenti in direzione di $(0, 2, 1)$ e $(1, 1, 1)$ è
 A: $-2x - y + 3z = 3$ B: $x + y - z = 0$ C: $x - y + 2z = 1$ D: $x = y$ E: N.A.
3. Lo spettro di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1+i \\ 1-i & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ è
 A: $\{2-i, 2+i\}$ B: N.A. C: $2 + \sqrt{3}, 2 - \sqrt{3}$ D: $2, \sqrt{3}$ E: vuoto
4. Il determinante di $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
 A: $3/2$ B: -1 C: 6 D: -3 E: N.A.
5. L'intersezione dei sottospazi $\langle(1, 1, 0, 1), (1, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 1)\rangle$ e $\langle(0, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 0)\rangle$
 A: $\langle(1, 1, 2, 1)\rangle$ B: $\langle(1, 1, 1, 2), (2, -1, 0, 1)\rangle$ C: $\langle(1, 1/2, 1, -1)\rangle$ D: $\{(0, 0, 0, 0)\}$ E: N.A.
6. Le dimensioni di nucleo ed immagine di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ sono
 A: 1, 2 B: 2, 1 C: N.A. D: 1, 1 E: 0, 3
7. Quali, fra i vettori della base canonica, si possono aggiungere a $\{(1, 1, 0), (1, 2, 1)\}$ per ottenere una base di \mathbb{R}^3 ?
 A: non occorre aggiungere nulla B: N.A. C: solo $(1, 0, 0)$ completa il sistema ad una base: gli altri no D: solo $(1, 0, 0)$ oppure $(0, 1, 0)$ completano il sistema ad una base: $(0, 0, 1)$ no E: uno qualunque di essi
8. L'elemento di $\langle(1, i), (i, 1)\rangle$ di minima distanza da $(2, i)$ è
 A: $(2, -i)$ B: $(0, 0)$ C: $(1 + i, 2 - i)$ D: $(3 + i, 0)$ E: N.A.
9. Sia $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$. Allora
 A: N.A. B: AA^* non è simmetrica reale e quindi non è diagonalizzabile C: AA^* non è definita D: AA^* è simmetrica reale e quindi diagonalizzabile E: AA^* non è quadrata
10. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
 A: non è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 1 B: N.A. C: non è diagonalizzabile in \mathbb{R} perché ha qualche autovalore complesso non reale D: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 2
 E: è diagonalizzabile perché gli autovalori sono tutti semplici
11. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u + u'$, definita sul sottospazio X di $C^\infty(\mathbb{R})$ generato da $\sinh(2t)$ e $\cosh(2t)$ in sé, rispetto alla base $\{\sinh(2t), \cosh(2t)\}$ del dominio e $\{e^{2t}, e^{-2t}\}$ dell'immagine è
 A: non è da X in sé B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 3/2 & 3/2 \\ 1/2 & -1/2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

CODICE=097471

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Prova di Algebra Lineare

19 Luglio 2012

(Cognome)																											

(Nome)																											

(Numero di matricola)																

CODICE = 248528

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

CODICE=248528

1. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u + u'$, definita sul sottospazio X di $C^\infty(\mathbb{R})$ generato da $\sinh(2t)$ e $\cosh(2t)$ in sè, rispetto alla base $\{\sinh(2t), \cosh(2t)\}$ del dominio e $\{e^{2t}, e^{-2t}\}$ dell'immagine è
- A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 3/2 & 3/2 \\ 1/2 & -1/2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ D: non è da X in sè E: $\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
2. Lo spettro di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1+i \\ 1-i & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ è
- A: $2, \sqrt{3}$ B: N.A. C: $2 + \sqrt{3}, 2 - \sqrt{3}$ D: vuoto E: $\{2 - i, 2 + i\}$
3. L'equazione cartesiana (implicita) del piano in \mathbb{R}^3 passante per $(1, 1, 2)$ generato dagli spostamenti in direzione di $(0, 2, 1)$ e $(1, 1, 1)$ è
- A: $x + y - z = 0$ B: $x - y + 2z = 1$ C: $x = y$ D: $-2x - y + 3z = 3$ E: N.A.
4. Le dimensioni di nucleo ed immagine di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ sono
- A: 1, 2 B: N.A. C: 0, 3 D: 2, 1 E: 1, 1
5. Sia $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$. Allora
- A: N.A. B: AA^* non è definita C: AA^* è simmetrica reale e quindi diagonalizzabile D: AA^* non è quadrata E: AA^* non è simmetrica reale e quindi non è diagonalizzabile
6. Quali, fra i vettori della base canonica, si possono aggiungere a $\{(1, 1, 0), (1, 2, 1)\}$ per ottenere una base di \mathbb{R}^3 ?
- A: N.A. B: non occorre aggiungere nulla C: solo $(1, 0, 0)$ oppure $(0, 1, 0)$ completano il sistema ad una base: $(0, 0, 1)$ no D: uno qualunque di essi E: solo $(1, 0, 0)$ completa il sistema ad una base: gli altri no
7. Il determinante di $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
- A: -1 B: 6 C: -3 D: 3/2 E: N.A.
8. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
- A: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 2
 B: non è diagonalizzabile in \mathbb{R} perché ha qualche autovalore complesso non reale C: N.A. D: non è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 1 E: è diagonalizzabile perché gli autovalori sono tutti semplici
9. L'elemento di $\langle (1, i), (i, 1) \rangle$ di minima distanza da $(2, i)$ è
- A: $(2, -i)$ B: $(1 + i, 2 - i)$ C: $(0, 0)$ D: N.A. E: $(3 + i, 0)$
10. L'intersezione dei sottospazi $\langle (1, 1, 0, 1), (1, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 1) \rangle$ e $\langle (0, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 0) \rangle$
- A: $\langle (1, 1, 1, 2), (2, -1, 0, 1) \rangle$ B: N.A. C: $\{(0, 0, 0, 0)\}$ D: $\langle (1, 1/2, 1, -1) \rangle$ E: $\langle (1, 1, 2, 1) \rangle$
11. La retta parametrica di minima distanza fra le rette sghembe $\gamma(s) = s(1, 1, 1)$ e $\sigma(t) = (0, 0, 1) + t(0, 2, 0)$ è
- A: non sono sghembe B: $(1, 1/2, 2) + u(1, 0, 1)$ C: N.A. D: $(1/2, 1/2, 1/2) + u(1, 0, -1)$ E: $u(1, 2/3, 0)$

CODICE=248528

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

19 Luglio 2012

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 554516

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=554516

1. Il determinante di $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ è

A: -1 B: N.A. C: 6 D: -3 E: 3/2

2. Le dimensioni di nucleo ed immagine di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ sono

A: 1,2 B: N.A. C: 0,3 D: 2,1 E: 1,1

3. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u + u'$, definita sul sottospazio X di $C^\infty(\mathbb{R})$ generato da $\sinh(2t)$ e $\cosh(2t)$ in sè, rispetto alla base $\{\sinh(2t), \cosh(2t)\}$ del dominio e $\{e^{2t}, e^{-2t}\}$ dell'immagine è

A: $\begin{pmatrix} 3/2 & 3/2 \\ 1/2 & -1/2 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ E: non è da X in sè

4. L'elemento di $\langle(1, i), (i, 1)\rangle$ di minima distanza da $(2, i)$ è

A: $(2, -i)$ B: $(3 + i, 0)$ C: $(0, 0)$ D: N.A. E: $(1 + i, 2 - i)$

5. Sia $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$. Allora

A: AA^* non è definita B: AA^* non è quadrata C: AA^* non è simmetrica reale e quindi non è diagonalizzabile D: N.A. E: AA^* è simmetrica reale e quindi diagonalizzabile

6. L'intersezione dei sottospazi $\langle(1, 1, 0, 1), (1, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 1)\rangle$ e $\langle(0, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 0)\rangle$

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

7. La retta parametrica di minima distanza fra le rette sghembe $\gamma(s) = s(1, 1, 1)$ e $\sigma(t) = (0, 0, 1) + t(0, 2, 0)$ è

A: $(1, 1/2, 2) + u(1, 0, 1)$ B: $(1/2, 1/2, 1/2) + u(1, 0, -1)$ C: $u(1, 2/3, 0)$ D: N.A. E: non sono sghembe

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

A: non è diagonalizzabile in \mathbb{R} perché ha qualche autovalore complesso non reale B: è diagonalizzabile perché gli autovalori sono tutti semplici C: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 2 D: N.A. E: non è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 1

9. Lo spettro di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1+i \\ 1-i & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ è

A: $\{2 - i, 2 + i\}$ B: $2, \sqrt{3}$ C: N.A. D: $2 + \sqrt{3}, 2 - \sqrt{3}$ E: vuoto

10. L'equazione cartesiana (implicita) del piano in \mathbb{R}^3 passante per $(1, 1, 2)$ generato dagli spostamenti in direzione di $(0, 2, 1)$ e $(1, 1, 1)$ è

A: $x + y - z = 0$ B: $x = y$ C: $x - y + 2z = 1$ D: $-2x - y + 3z = 3$ E: N.A.

11. Quali, fra i vettori della base canonica, si possono aggiungere a $\{(1, 1, 0), (1, 2, 1)\}$ per ottenere una base di \mathbb{R}^3 ?

A: solo $(1, 0, 0)$ completa il sistema ad una base: gli altri no B: solo $(1, 0, 0)$ oppure $(0, 1, 0)$ completano il sistema ad una base: $(0, 0, 1)$ no C: uno qualunque di essi D: N.A. E: non occorre aggiungere nulla

CODICE=554516

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

19 Luglio 2012

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 524537

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=524537

1. La matrice associata a $\mathcal{A}(u) = u + u'$, definita sul sottospazio X di $C^\infty(\mathbb{R})$ generato da $\sinh(2t)$ e $\cosh(2t)$ in sè, rispetto alla base $\{\sinh(2t), \cosh(2t)\}$ del dominio e $\{e^{2t}, e^{-2t}\}$ dell'immagine è
- A: non è da X in sè B: $\begin{pmatrix} 3/2 & 3/2 \\ 1/2 & -1/2 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
2. Il determinante di $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ è
- A: N.A. B: $3/2$ C: -3 D: -1 E: 6
3. L'intersezione dei sottospazi $\langle(1, 1, 0, 1), (1, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 1)\rangle$ e $\langle(0, 0, 1, 1), (1, 1, 1, 0)\rangle$
- A: $\langle(1, 1, 1, 2), (2, -1, 0, 1)\rangle$ B: $\langle(1, 1, 2, 1)\rangle$ C: N.A. D: $\{(0, 0, 0, 0)\}$ E: $\langle(1, 1/2, 1, -1)\rangle$
4. Lo spettro di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1+i \\ 1-i & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ è
- A: $\{2-i, 2+i\}$ B: vuoto C: N.A. D: $2 + \sqrt{3}, 2 - \sqrt{3}$ E: $2, \sqrt{3}$
5. Quali, fra i vettori della base canonica, si possono aggiungere a $\{(1, 1, 0), (1, 2, 1)\}$ per ottenere una base di \mathbb{R}^3 ?
- A: N.A. B: non occorre aggiungere nulla C: solo $(1, 0, 0)$ oppure $(0, 1, 0)$ completano il sistema ad una base: $(0, 0, 1)$ no D: uno qualunque di essi E: solo $(1, 0, 0)$ completa il sistema ad una base: gli altri no
6. Sia $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$. Allora
- A: AA^* non è definita B: AA^* non è quadrata C: N.A. D: AA^* è simmetrica reale e quindi diagonalizzabile E: AA^* non è simmetrica reale e quindi non è diagonalizzabile
7. La retta parametrica di minima distanza fra le rette sghembe $\gamma(s) = s(1, 1, 1)$ e $\sigma(t) = (0, 0, 1) + t(0, 2, 0)$ è
- A: $u(1, 2/3, 0)$ B: non sono sghembe C: N.A. D: $(1/2, 1/2, 1/2) + u(1, 0, -1)$ E: $(1, 1/2, 2) + u(1, 0, 1)$
8. L'elemento di $\langle(1, i), (i, 1)\rangle$ di minima distanza da $(2, i)$ è
- A: $(2, -i)$ B: $(0, 0)$ C: N.A. D: $(1 + i, 2 - i)$ E: $(3 + i, 0)$
9. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$
- A: non è diagonalizzabile in \mathbb{R} perché ha qualche autovalore complesso non reale B: è diagonalizzabile perché gli autovalori sono tutti semplici C: N.A. D: è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 2
E: non è diagonalizzabile perché l'autospazio dell'autovalore doppio ha dimensione 1
10. L'equazione cartesiana (implicita) del piano in \mathbb{R}^3 passante per $(1, 1, 2)$ generato dagli spostamenti in direzione di $(0, 2, 1)$ e $(1, 1, 1)$ è
- A: $x = y$ B: $x + y - z = 0$ C: $x - y + 2z = 1$ D: $-2x - y + 3z = 3$ E: N.A.
11. Le dimensioni di nucleo ed immagine di $\mathcal{A} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$ sono
- A: $0, 3$ B: $2, 1$ C: $1, 1$ D: N.A. E: $1, 2$

CODICE=524537

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

19 Luglio 2012

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 097471

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=097471

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

19 Luglio 2012

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 248528

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=248528

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

19 Luglio 2012

(Cognome)																		

(Nome)													

(Numero di matricola)						

CODICE = 554516

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=554516

