Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 809762

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

CODICE=809762

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

   A: è autoaggiunta e quindi diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ B: non è autoaggiunta ma è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ C: N.A. D: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ E: Non è diagonalizzabile

2. La distanza del punto $(1,2,1)$ dalla retta $(1,1,1)+t(0,1,1)$ è

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

3. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, AB vale

   A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 6 \\ 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ E: non è definito

4. La matrice associata rispetto alla base canonica (per il dominio e per l'immagine) a tutte le applicazioni $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ aventi $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ come autovettori di autovalori 1 e 2, rispettivamente, è

   A: $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ B: tali applicazioni non esistono C: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 3/2 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: $\begin{pmatrix} \lambda & -\lambda \\ \lambda/2 & 2\lambda \end{pmatrix}$ $\lambda \in \mathbb{R}$

5. L'applicazione definita dalla matrice avente righe, in ordine, $(0,i,1+i)$,$(-i,0,2-i)$,$(1-i,2+i,0)$

   A: N.A. B: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ C: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ D: non è diagonalizzabile E: Non è autoaggiunta

6. La proiezione di $(1,1,1)$ sullo spazio generato dal sistema ortogonale (non unitario) in $\mathbb{C}^3$ $\{(1,i,1),(1,-i,0)\}$ è

   A: $(1,1,1)$ B: $\frac{1}{\sqrt{3}}(i,-i,2)$ C: non è ortogonale D: $\frac{1}{6}(7+i,5-i,4-2i)$ E: N.A.

7. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ calcolare A^{-1}

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

8. Sia $X = \{f : [0,1] \to \mathbb{R}\}$ e sia $Y = \{f \in X : f(x) \geq 0 \quad \forall x \in [0,1]\ \}$. Rispetto alla somma ed al prodotto per uno scalare reale, definiti punto per punto,

   A: Y non è chiuso rispetto alla somma B: Y non è un sottospazio dello spazio X C: Y è un sottospazio di X D: N.A. E: Y è chiuso rispetto alle operazioni, ma non ha zero

9. Determinare tutte le (eventuali) soluzioni (x,y,z) di $\begin{cases} 3x+3z & = & 1 \\ y-3z & = & 3 \\ x+y-2z & = & 3 \end{cases}$

   A: $(2,1,1)$ B: Il sistema non ha soluzioni C: $(3,1,2)+t(0,1,1)$ D: N.A. E: $(0,1,1)+t(3,2,-1)$

10. Sia $X = \langle e^t, e^{-t} \rangle$, sottospazio reale di $C^0[0,1]$. Determinare la matrice associata all'applicazione lineare definita su X dalla derivata, rispetto alla base del dominio $\{\cosh t, \sinh t\}$ e a quella dell'immagine $\{e^t, e^{-t}\}$.

    A: $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1/2 & 0 \\ 0 & -1/2 \end{pmatrix}$ C: I vettori forniti non generano l'immagine D: N.A. E: I vettori forniti non generano il dominio

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

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

CODICE=809762

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 788998

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

CODICE=788998

1. Sia $X = \langle e^t, e^{-t} \rangle$, sottospazio reale di $C^0[0,1]$. Determinare la matrice associata all'applicazione lineare definita su X dalla derivata, rispetto alla base del dominio $\{\cosh t, \sinh t\}$ e a quella dell'immagine $\{e^t, e^{-t}\}$.

   A: $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1/2 & 0 \\ 0 & -1/2 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: I vettori forniti non generano il dominio E: I vettori forniti non generano l'immagine

2. La proiezione di $(1,1,1)$ sullo spazio generato dal sistema ortogonale (non unitario) in $\mathbb{C}^3$ $\{(1,i,1),(1,-i,0)\}$ è

   A: N.A. B: non è ortogonale C: $(1,1,1)$ D: $\frac{1}{6}(7+i, 5-i, 4-2i)$ E: $\frac{1}{\sqrt{3}}(i,-i,2)$

3. La matrice associata rispetto alla base canonica (per il dominio e per l'immagine) a tutte le applicazioni $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ aventi $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ come autovettori di autovalori 1 e 2, rispettivamente, è

   A: $\begin{pmatrix} \lambda & -\lambda \\ \lambda/2 & 2\lambda \end{pmatrix}$ $\lambda \in \mathbb{R}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 3/2 \end{pmatrix}$ E: tali applicazioni non esistono

4. Determinare tutte le (eventuali) soluzioni (x,y,z) di $\begin{cases} 3x+3z & = & 1 \\ y-3z & = & 3 \\ x+y-2z & = & 3 \end{cases}$

   A: Il sistema non ha soluzioni B: $(0,1,1)+t(3,2,-1)$ C: $(2,1,1)$ D: $(3,1,2)+t(0,1,1)$ E: N.A.

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

   A: non è autoaggiunta ma è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ B: Non è diagonalizzabile C: N.A. D: è autoaggiunta e quindi diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ E: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$

6. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, AB vale

   A: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$ B: non è definito C: N.A. D: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 6 \\ 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$

7. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ calcolare A^{-1}

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

8. Sia $X = \{f : [0,1] \to \mathbb{R}\}$ e sia $Y = \{f \in X : f(x) \geq 0 \quad \forall x \in [0,1]\ \}$. Rispetto alla somma ed al prodotto per uno scalare reale, definiti punto per punto,

   A: N.A. B: Y non è un sottospazio dello spazio X C: Y è un sottospazio di X D: Y è chiuso rispetto alle operazioni, ma non ha zero E: Y non è chiuso rispetto alla somma

9. La distanza del punto $(1,2,1)$ dalla retta $(1,1,1)+t(0,1,1)$ è

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

10. L'applicazione definita dalla matrice avente righe, in ordine, $(0,i,1+i)$,$(-i,0,2-i)$,$(1-i,2+i,0)$

    A: N.A. B: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ C: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ D: non è diagonalizzabile E: Non è autoaggiunta

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

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

CODICE=788998

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 198553

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

CODICE=198553

1. La proiezione di $(1,1,1)$ sullo spazio generato dal sistema ortogonale (non unitario) in $\mathbb{C}^3$ $\{(1,i,1),(1,-i,0)\}$ è

   A: $\frac{1}{6}(7+i, 5-i, 4-2i)$ B: non è ortogonale C: $(1,1,1)$ D: $\frac{1}{\sqrt{3}}(i,-i,2)$ E: N.A.

2. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ calcolare A^{-1}

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

3. Sia $X = \langle e^t, e^{-t} \rangle$, sottospazio reale di $C^0[0,1]$. Determinare la matrice associata all'applicazione lineare definita su X dalla derivata, rispetto alla base del dominio $\{\cosh t, \sinh t\}$ e a quella dell'immagine $\{e^t, e^{-t}\}$.

   A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 1/2 & 0 \\ 0 & -1/2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ D: I vettori forniti non generano il dominio E: I vettori forniti non generano l'immagine

4. La distanza del punto $(1,2,1)$ dalla retta $(1,1,1)+t(0,1,1)$ è

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

5. Determinare tutte le (eventuali) soluzioni (x,y,z) di $\begin{cases} 3x+3z & = & 1 \\ y-3z & = & 3 \\ x+y-2z & = & 3 \end{cases}$

   A: $(3,1,2)+t(0,1,1)$ B: Il sistema non ha soluzioni C: $(0,1,1)+t(3,2,-1)$ D: N.A. E: $(2,1,1)$

6. L'applicazione definita dalla matrice avente righe, in ordine, $(0,i,1+i)$,$(-i,0,2-i)$,$(1-i,2+i,0)$

   A: Non è autoaggiunta B: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ C: non è diagonalizzabile D: N.A. E: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$

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

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

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

   A: non è autoaggiunta ma è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ B: è autoaggiunta e quindi diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ C: N.A. D: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ E: Non è diagonalizzabile

9. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, AB vale

   A: non è definito B: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 6 \\ 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$

10. Sia $X = \{f : [0,1] \to \mathbb{R}\}$ e sia $Y = \{f \in X : f(x) \geq 0 \quad \forall x \in [0,1]\ \}$. Rispetto alla somma ed al prodotto per uno scalare reale, definiti punto per punto,

    A: Y è chiuso rispetto alle operazioni, ma non ha zero B: N.A. C: Y è un sottospazio di X D: Y non è un sottospazio dello spazio X E: Y non è chiuso rispetto alla somma

11. La matrice associata rispetto alla base canonica (per il dominio e per l'immagine) a tutte le applicazioni $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ aventi $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ come autovettori di autovalori 1 e 2, rispettivamente, è

    A: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 3/2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} \lambda & -\lambda \\ \lambda/2 & 2\lambda \end{pmatrix}$ $\lambda \in \mathbb{R}$ C: $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ D: N.A. E: tali applicazioni non esistono

CODICE=198553

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 552561

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

CODICE=552561

1. Data $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ calcolare A^{-1}

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

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

   A: È diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$ B: Non è diagonalizzabile C: N.A. D: è autoaggiunta e quindi diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ E: non è autoaggiunta ma è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$

3. Sia $X = \{f : [0,1] \to \mathbb{R}\}$ e sia $Y = \{f \in X : f(x) \geq 0 \quad \forall x \in [0,1]\ \}$. Rispetto alla somma ed al prodotto per uno scalare reale, definiti punto per punto,

   A: Y non è chiuso rispetto alla somma B: Y è un sottospazio di X C: Y non è un sottospazio dello spazio X D: Y è chiuso rispetto alle operazioni, ma non ha zero E: N.A.

4. L'applicazione definita dalla matrice avente righe, in ordine, $(0, i, 1+i)$,$(-i, 0, 2-i)$,$(1-i, 2+i, 0)$

   A: Non è autoaggiunta B: non è diagonalizzabile C: è diagonalizzabile su $\mathbb{R}$ D: N.A. E: è diagonalizzabile su $\mathbb{C}$ ma non su $\mathbb{R}$

5. La proiezione di $(1,1,1)$ sullo spazio generato dal sistema ortogonale (non unitario) in $\mathbb{C}^3$ $\{(1,i,1),(1,-i,0)\}$ è

   A: $\frac{1}{\sqrt{3}}(i,-i,2)$ B: non è ortogonale C: $\frac{1}{6}(7+i, 5-i, 4-2i)$ D: N.A. E: $(1,1,1)$

6. Determinare tutte le (eventuali) soluzioni (x,y,z) di $\begin{cases} 3x+3z & = & 1 \\ y-3z & = & 3 \\ x+y-2z & = & 3 \end{cases}$

   A: $(3,1,2)+t(0,1,1)$ B: Il sistema non ha soluzioni C: N.A. D: $(2,1,1)$ E: $(0,1,1)+t(3,2,-1)$

7. Date $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$, AB vale

   A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 6 \\ 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ D: non è definito E: $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$

8. Sia $X = \langle e^t, e^{-t} \rangle$, sottospazio reale di $C^0[0,1]$. Determinare la matrice associata all'applicazione lineare definita su X dalla derivata, rispetto alla base del dominio $\{\cosh t, \sinh t\}$ e a quella dell'immagine $\{e^t, e^{-t}\}$.

   A: I vettori forniti non generano l'immagine B: I vettori forniti non generano il dominio C: N.A. D: $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/2 \\ -1/2 & 1/2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1/2 & 0 \\ 0 & -1/2 \end{pmatrix}$

9. La distanza del punto $(1,2,1)$ dalla retta $(1,1,1)+t(0,1,1)$ è

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

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

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

11. La matrice associata rispetto alla base canonica (per il dominio e per l'immagine) a tutte le applicazioni $\mathcal{A} : \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ aventi $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ e $\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ come autovettori di autovalori 1 e 2, rispettivamente, è

    A: $\begin{pmatrix} \lambda & -\lambda \\ \lambda/2 & 2\lambda \end{pmatrix}$ $\lambda \in \mathbb{R}$ B: $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: tali applicazioni non esistono E: $\begin{pmatrix} 3/2 & -1/2 \\ -1/2 & 3/2 \end{pmatrix}$

CODICE=552561

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 809762

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

CODICE=809762

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 788998

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

CODICE=788998

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 198553

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

CODICE=198553

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

7 Luglio 2011

(Cognome) (Nome) (Numero di matricola)

CODICE = 552561

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

CODICE=552561