

1. Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
 A: $1, (1, 0, 1)$ $\sqrt{2}, (1, 1, 0)$ $-\sqrt{2}, (1, 1, 2)$ B: N.A. C: $1, (1, 0, 0)$ $2, (0, 1, 0)$ $3, (1, 0, 2)$
 D: 1 triplo, $(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ E: non è diagonalizzabile
2. Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
 A: N.A. B: non esiste C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$
3. Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
 A: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica B: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica C:
 appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica D: N.A. E: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è
 simmetrica
4. L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
 A: biettiva B: iniettiva, ma non biettiva C: suriettiva, ma non biettiva D: né iniettiva,
 né suriettiva E: N.A.
5. Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
 A: Y B: $\{0\}$ C: N.A. D: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ E: $(2, 1, 1)$
6. L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
 A: N.A. B: $x - y + z = 1$ C: $x + y - z = 1$ D: $x + z = 1$ E: $z = 0$
7. La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
 A: $(2i, 2 - 3i, i)$ B: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$ C: $(1 + i, i, 2 - i)$ D: N.A. E: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$
8. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
 A: N.A. B: non è diagonalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del
 suo autospazio è 1 C: è autoaggiunta D: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed
 1 E: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$
9. L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1), (1, 3, 2), (1, 2, 3)$ è
 A: $3/2$ B: $5/2$ C: N.A. D: $\sqrt{3}/2$ E: 3
10. Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A} : X \rightarrow X$
 e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
 A: non ha autovettori reali B: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile C: polinomi costanti, è diago-
 nalizzabile D: polinomi costanti, non è diagonalizzabile E: N.A.
11. Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$
 determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
 A: sono parallele B: N.A. C: sono sghembe e la retta di minima distanza è $(2, 1, 3) +$
 $t(1, 3, 1)$ D: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ E: sono coincidenti

- Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A} : X \rightarrow X$ e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
A: polinomi costanti, non è diagonalizzabile B: polinomi costanti, è diagonalizzabile C: non ha autovettori reali D: N.A. E: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile
- Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$ determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
A: N.A. B: sono coincidenti C: sono parallele D: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ E: sono sghembe e la retta di minima distanza è $(2, 1, 3) + t(1, 3, 1)$
- Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
A: non esiste B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$
- La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
A: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed 1 B: non è diagonalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del suo autospazio è 1 C: N.A. D: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$ E: è autoaggiunta
- Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
A: non è diagonalizzabile B: N.A. C: 1, $(1, 0, 0)$ 2, $(0, 1, 0)$ 3, $(1, 0, 2)$ D: 1, $(1, 0, 1)$ $\sqrt{2}$, $(1, 1, 0)$ $-\sqrt{2}$, $(1, 1, 2)$ E: 1 triplo, $(1, 0, 0)$, $(0, 1, 0)$, $(0, 0, 1)$
- L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
A: né iniettiva, né suriettiva B: N.A. C: biiettiva D: iniettiva, ma non biiettiva E: suriettiva, ma non biiettiva
- L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1)$, $(1, 3, 2)$, $(1, 2, 3)$ è
A: 3 B: $3/2$ C: $\sqrt{3}/2$ D: $5/2$ E: N.A.
- L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
A: $x - y + z = 1$ B: $z = 0$ C: $x + y - z = 1$ D: N.A. E: $x + z = 1$
- Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
A: N.A. B: Y C: $\{0\}$ D: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ E: $(2, 1, 1)$
- Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
A: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica B: N.A. C: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica D: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è simmetrica E: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica
- La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
A: N.A. B: $(2i, 2 - 3i, i)$ C: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$ D: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$ E: $(1 + i, i, 2 - i)$

1. Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A} : X \rightarrow X$ e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
- A: N.A. B: polinomi costanti, è diagonalizzabile C: non ha autovettori reali D: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile E: polinomi costanti, non è diagonalizzabile
2. L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
- A: né iniettiva, né suriettiva B: suriettiva, ma non biiettiva C: iniettiva, ma non biiettiva D: biiettiva E: N.A.
3. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
- A: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed 1 B: non è diagonalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del suo autospazio è 1 C: N.A. D: è autoaggiunta
- E: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$
4. Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
- A: Y B: N.A. C: $\{0\}$ D: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ E: $(2, 1, 1)$
5. L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
- A: $z = 0$ B: $x - y + z = 1$ C: N.A. D: $x + y - z = 1$ E: $x + z = 1$
6. L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1), (1, 3, 2), (1, 2, 3)$ è
- A: N.A. B: $\sqrt{3}/2$ C: $3/2$ D: 3 E: $5/2$
7. Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
- A: 1 triplo, $(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ B: $1, (1, 0, 1) - \sqrt{2}, (1, 1, 0) - \sqrt{2}, (1, 1, 2)$ C: N.A.
- D: $1, (1, 0, 0) - 2, (0, 1, 0) - 3, (1, 0, 2)$ E: non è diagonalizzabile
8. Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$ determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
- A: N.A. B: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ C: sono coincidenti D: sono sghembe e la retta di minima distanza è $(2, 1, 3) + t(1, 3, 1)$ E: sono parallele
9. Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
- A: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica B: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è simmetrica C: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica D: N.A. E: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica
10. Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
- A: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$
11. La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
- A: $(1 + i, i, 2 - i)$ B: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$ C: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$ D: N.A. E: $(2i, 2 - 3i, i)$

1. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
 A: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed 1 B: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$ C: è autoaggiunta D: non è diagonalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del suo autospazio è 1 E: N.A.
2. Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
 A: Y B: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ C: N.A. D: $(2, 1, 1)$ E: $\{0\}$
3. Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
 A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: non esiste E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$
4. Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
 A: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è simmetrica B: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica
 C: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica D: N.A. E: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica
5. L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1), (1, 3, 2), (1, 2, 3)$ è
 A: 3 B: $\sqrt{3}/2$ C: $3/2$ D: N.A. E: $5/2$
6. Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$ determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
 A: sono parallele B: sono coincidenti C: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ D: N.A. E: sono sghembe e la retta di minima distanza è $(2, 1, 3) + t(1, 3, 1)$
7. L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
 A: iniettiva, ma non biiettiva B: suriettiva, ma non biiettiva C: N.A. D: biiettiva E: né iniettiva, né suriettiva
8. L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
 A: N.A. B: $x + y - z = 1$ C: $x - y + z = 1$ D: $z = 0$ E: $x + z = 1$
9. Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A}: X \rightarrow X$ e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
 A: polinomi costanti, è diagonalizzabile B: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile C: non ha autovettori reali D: N.A. E: polinomi costanti, non è diagonalizzabile
10. Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
 A: non è diagonalizzabile B: 1, $(1, 0, 1)$ $\sqrt{2}$, $(1, 1, 0)$ $-\sqrt{2}$, $(1, 1, 2)$ C: 1, $(1, 0, 0)$ 2, $(0, 1, 0)$ 3, $(1, 0, 2)$
 D: 1 triplo, $(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ E: N.A.
11. La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
 A: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$ B: $(1 + i, i, 2 - i)$ C: $(2i, 2 - 3i, i)$ D: N.A. E: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$

1. Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
- A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$
2. L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
- A: $z = 0$ B: $x - y + z = 1$ C: $x + y - z = 1$ D: $x + z = 1$ E: N.A.
3. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
- A: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$ B: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed 1 C: è autoaggiunta D: N.A. E: non è diagonalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del suo autospazio è 1
4. L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
- A: iniettiva, ma non biettiva B: biettiva C: né iniettiva, né suriettiva D: suriettiva, ma non biettiva E: N.A.
5. Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$ determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
- A: sono sghembe e la retta di minima distanza è $(2, 1, 3) + t(1, 3, 1)$ B: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ C: N.A. D: sono parallele E: sono coincidenti
6. Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
- A: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica B: N.A. C: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è simmetrica D: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica E: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica
7. Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
- A: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ B: Y C: $(2, 1, 1)$ D: $\{0\}$ E: N.A.
8. La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
- A: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$ B: $(2i, 2 - 3i, i)$ C: N.A. D: $(1 + i, i, 2 - i)$ E: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$
9. Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
- A: N.A. B: 1 triplo, $(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ C: 1, $(1, 0, 1)$ $\sqrt{2}, (1, 1, 0)$ $-\sqrt{2}, (1, 1, 2)$ D: 1, $(1, 0, 0)$ 2, $(0, 1, 0)$ 3, $(1, 0, 2)$ E: non è diagonalizzabile
10. L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1), (1, 3, 2), (1, 2, 3)$ è
- A: $3/2$ B: N.A. C: $\sqrt{3}/2$ D: $5/2$ E: 3
11. Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A}: X \rightarrow X$ e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
- A: polinomi costanti, è diagonalizzabile B: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile C: non ha autovettori reali D: N.A. E: polinomi costanti, non è diagonalizzabile

1. Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
 A: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è simmetrica B: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica C:
 N.A. D: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica E: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica
2. L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
 A: iniettiva, ma non biettiva B: né iniettiva, né suriettiva C: N.A. D: biettiva E:
 suriettiva, ma non biettiva
3. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
 A: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed 1 B: è autoaggiunta C: non è diago-
 nalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del suo autospazio è 1 D:
 N.A. E: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$
4. Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$
 determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
 A: sono parallele B: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ C: N.A. D: sono sghembe e la retta di
 minima distanza è $(2, 1, 3) + t(1, 3, 1)$ E: sono coincidenti
5. La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
 A: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$ B: $(1 + i, i, 2 - i)$ C: $(2i, 2 - 3i, i)$ D: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$ E:
 N.A.
6. L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
 A: $z = 0$ B: $x + z = 1$ C: N.A. D: $x + y - z = 1$ E: $x - y + z = 1$
7. Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
 A: 1 triplo, $(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ B: N.A. C: non è diagonalizzabile D: 1, $(1, 0, 0)$ 2, $(0, 1, 0)$ 3, $(1, 0, 2)$
 E: 1, $(1, 0, 1)$ $\sqrt{2}, (1, 1, 0)$ $-\sqrt{2}, (1, 1, 2)$
8. Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
 A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$
9. Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A} : X \rightarrow X$
 e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
 A: polinomi costanti, non è diagonalizzabile B: non ha autovettori reali C: N.A. D:
 polinomi costanti, è diagonalizzabile E: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile
10. Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
 A: N.A. B: Y C: $(2, 1, 1)$ D: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ E: $\{0\}$
11. L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1), (1, 3, 2), (1, 2, 3)$ è
 A: N.A. B: $\sqrt{3}/2$ C: $5/2$ D: 3 E: $3/2$

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

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

(Cognome)

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

(Nome)

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

(Numero di matricola)

CODICE = 161352

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"/>				

CODICE=161352

- Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
 A: N.A. B: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica C: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica
 D: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è simmetrica E: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica
- Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
 A: Y B: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ C: N.A. D: $(2, 1, 1)$ E: $\{0\}$
- L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
 A: $x + y - z = 1$ B: $x + z = 1$ C: $x - y + z = 1$ D: $z = 0$ E: N.A.
- L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
 A: né iniettiva, né suriettiva B: N.A. C: iniettiva, ma non biiettiva D: biiettiva E: suriettiva, ma non biiettiva
- Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$ determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
 A: N.A. B: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ C: sono coincidenti D: sono sghembe e la retta di minima distanza è $(2, 1, 3) + t(1, 3, 1)$ E: sono parallele
- Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
 A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: non esiste D: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ E: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$
- La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
 A: è autoaggiunta B: N.A. C: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed 1 D: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$ E: non è diagonalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del suo autospazio è 1
- L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1), (1, 3, 2), (1, 2, 3)$ è
 A: $3/2$ B: 3 C: N.A. D: $\sqrt{3}/2$ E: $5/2$
- Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
 A: 1 triplo, $(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)$ B: 1, $(1, 0, 0)$ 2, $(0, 1, 0)$ 3, $(1, 0, 2)$ C: N.A. D: non è diagonalizzabile E: 1, $(1, 0, 1)$ $\sqrt{2}$, $(1, 1, 0)$ $-\sqrt{2}$, $(1, 1, 2)$
- La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
 A: $(1 + i, i, 2 - i)$ B: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$ C: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$ D: $(2i, 2 - 3i, i)$ E: N.A.
- Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A} : X \rightarrow X$ e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
 A: non ha autovettori reali B: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile C: polinomi costanti, è diagonalizzabile D: N.A. E: polinomi costanti, non è diagonalizzabile

CODICE=161352

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

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

(Cognome)

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

(Nome)

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

(Numero di matricola)

CODICE = 665644

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

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

CODICE=665644

1. Studiare l'intersezione delle rette $\sigma(s) = (1, 1, 1) + s(1, 2, 0)$ e $\gamma(t) = (0, -1, 1) + t(1, 2, 3)$ determinando la retta di minima distanza, nel caso risultino sghembe.
A: sono incidenti in $(0, -1, 1)$ B: sono coincidenti C: sono sghembe e la retta di minima distanza è $(2, 1, 3) + t(1, 3, 1)$ D: N.A. E: sono parallele
2. Determinare il sottospazio intersezione di $X = \langle (1, 0, 2), (2, 1, 1), (1, 1, 3) \rangle$ e $Y = \langle (0, -1, 3), (1, 2, 4) \rangle$
A: N.A. B: $\langle (1, 2, 2) \rangle$ C: $(2, 1, 1)$ D: Y E: $\{0\}$
3. Calcolare l'inversa, se esiste, di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
A: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2/3 & -1/3 \\ 0 & -1/3 & 2/3 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 1/3 \\ 0 & -1 & -2 \end{pmatrix}$ C: non esiste D: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}$
E: N.A.
4. La matrice $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$
A: è autoaggiunta B: è diagonalizzabile con autovalori 0 (doppio) ed 1 C: N.A. D: è diagonalizzabile nella forma $\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \sqrt{3} & 0 \\ 0 & 0 & -\sqrt{3} \end{pmatrix}$ E: non è diagonalizzabile, perché 0 è un autovalore doppio, ma la dimensione del suo autospazio è 1
5. Gli autovalori ed una base spettrale di $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ sono
A: 1, $(1, 0, 0)$ 2, $(0, 1, 0)$ 3, $(1, 0, 2)$ B: 1 triplo, $(1, 0, 0)$, $(0, 1, 0)$, $(0, 0, 1)$ C: N.A. D: 1, $(1, 0, 1)$ $\sqrt{2}$, $(1, 1, 0)$ $-\sqrt{2}$, $(1, 1, 2)$ E: non è diagonalizzabile
6. L'equazione cartesiana del piano parametrico $\psi(\lambda, \mu) = (1, 1, 1) + \lambda(1, 2, 1) + \mu(1, 3, 2)$ è
A: $x - y + z = 1$ B: $x + y - z = 1$ C: $z = 0$ D: $x + z = 1$ E: N.A.
7. L'area del triangolo di vertici $(1, 1, 1)$, $(1, 3, 2)$, $(1, 2, 3)$ è
A: $\sqrt{3}/2$ B: $5/2$ C: $3/2$ D: N.A. E: 3
8. Sia $X = \{at + b, a, b \in \mathbb{R}\}$ e sia $\mathcal{A}(u) = u'$. Determinare gli autovettori reali di $\mathcal{A}: X \rightarrow X$ e stabilire se è diagonalizzabile (su \mathbb{R}).
A: non ha autovettori reali B: polinomi costanti, non è diagonalizzabile C: polinomi costanti, è diagonalizzabile D: N.A. E: $\langle t \rangle$, non è diagonalizzabile
9. Sia $A \in \mathbb{R}^{m \times n}$. Allora AA^*
A: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ ed è simmetrica B: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ e non è simmetrica C: appartiene ad $\mathbb{R}^{m \times m}$ ed è simmetrica D: N.A. E: appartiene ad $\mathbb{R}^{n \times n}$ e non è simmetrica
10. La proiezione di $(1, 1, 1)$ nella direzione di $(1 + i, i, 2 - i)$ è
A: $(2i, 2 - 3i, i)$ B: $\frac{1}{8}(4 + 2i, 1 + 3i, 5 - 5i)$ C: $\frac{2}{3}(1 + i, i, 2 - i)$ D: N.A. E: $(1 + i, i, 2 - i)$
11. L'applicazione su \mathbb{R}^3 definita dalla matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ è
A: iniettiva, ma non biiettiva B: N.A. C: né iniettiva, né suriettiva D: suriettiva, ma non biiettiva E: biiettiva

CODICE=665644

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

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

(Cognome)

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

(Nome)

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

(Numero di matricola)

CODICE = 983841

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

CODICE=983841

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
 Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

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

(Cognome)

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

(Nome)

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

(Numero di matricola)

CODICE = 993140

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

CODICE=993140

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

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

(Cognome)

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

(Nome)

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

(Numero di matricola)

CODICE = 358735

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

1	○	○	○	○	●
2	○	○	○	●	○
3	○	●	○	○	○
4	●	○	○	○	○
5	○	●	○	○	○
6	○	○	●	○	○
7	○	○	○	●	○
8	○	●	○	○	○
9	○	○	○	○	●
10	○	○	○	○	●
11	○	●	○	○	○

CODICE=358735

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

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

(Cognome)

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

(Nome)

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

(Numero di matricola)

CODICE = 906307

	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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=906307

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

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

(Cognome)

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

(Nome)

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

(Numero di matricola)

CODICE = 243608

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 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 checked="" 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 checked="" type="radio"/>

CODICE=243608

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Prova di Algebra Lineare

8 Giugno 2012

(Cognome)																							

(Nome)															

(Numero di matricola)							

CODICE = 665644

	A	B	C	D	E
1	<input checked="" 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 checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>

CODICE=665644