

CODICE=651676

1. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2 - xz$ è:
 A: definita negativa B: semidefinita negativa C: semidefinita positiva D: indefinita
 E: definita positiva
2. Il complemento ortogonale in \mathbb{R}^4 di $\langle(1, 2, 0, 0), (1, 0, -1, 1), (1, 1, 1, 1)\rangle$ è:
 A: $\langle(4, -2, 1, -3)\rangle$ B: $\langle(2, -2, -1, 3)\rangle$ C: $\langle(-4, 2, 1, -3)\rangle$ D: $\langle(0, 0, 0, 0)\rangle$ E: N.A.
3. La matrice associata all'operatore $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé, rispetto alla base $\{1, t, t^2\}$ è:
 A: N.A. B: i vettori indicati non formano una base C: $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 0 & 1 & -6 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -3 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
 E: $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ 1 & 1 & -2 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
4. La distanza fra le rette affini $(1, 2, -1) + \langle(1, 0, 1)\rangle$ e $\langle(1, 1, 1)\rangle$ è:
 A: $\sqrt{2}$ B: $\sqrt{2}/2$ C: 0 D: $\sqrt{2}/3$ E: N.A.
5. La bisettrice dell'angolo (con vertice nell'origine) formato dai vettori $(1, 2, 1)$ e $(4, 2, 2)$ è:
 A: $\langle(1, -1, 2)\rangle$ B: $\langle(3, 3, 2)\rangle$ C: $\langle(0, 1, 1)\rangle$ D: $\langle(3, -1, 1)\rangle$ E: N.A.
6. Le dimensioni di nucleo e immagine di $\mathcal{A} : \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R}^3$, definita da $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 1 & -2 \\ -1 & 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ sono:
 A: 0, 4 B: 1, 3 C: N.A. D: 3, 1 E: 2, 2
7. Dati $A = (1, 2, 3)$ e $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ calcolare AB^* e BA^*
 A: $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix}$ B: $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \\ -3 \end{pmatrix}$ C: $(-2, -4)$ e $\begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$ D: non sono definiti E: N.A.
8. Calcolare il determinante $\begin{vmatrix} 1 & -1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$
 A: 2 B: 0 C: -6 D: -4 E: N.A.
9. L'applicazione che ad una funzione continua su $[0, 1]$ associa il suo massimo
 A: N.A. B: non è definita per tutte le funzioni continue C: non è lineare D: è lineare e biiettiva E: è iniettiva
10. Determinare una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé.
 A: lo spazio non è invariante B: $\{2, 2 - t, t - t^2\}$ C: N.A. D: non esiste: l'operatore non è diagonalizzabile E: $\{3, t, 2t^2\}$
11. La proiezione di $(1, 1, 0, 1)$ su $(0, 1, 0, 0) + \langle(1, 2, 1, 1), ((1, 1, 1, 1))\rangle$ è:
 A: non è definita B: $\frac{1}{3}(-2, -1, 3, 3)$ C: $\frac{1}{2}(3, -1, 2, 2)$ D: $\frac{1}{3}(2, 3, 2, 2)$ E: N.A.

CODICE=651676

12. Determinare la matrice A tale che l'applicazione lineare $\mathcal{A} : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$, $\mathcal{A}(u) = Au$ verifichi

$$\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}, \mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix},$$

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

13. Sia $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$. Posto allora $B = AA^*$ allora

A: B non è definita B: N.A. C: B non è diagonalizzabile D: B è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché è reale e simmetrica. E: B non è diagonalizzabile su \mathbb{R} ma lo è su \mathbb{C}

14. $\langle (1, -1, 0, 2), (1, 1, -1, 1) \rangle \cap \langle (1, 3, -2, 0), (0, -1, -1, 1) \rangle = \dots$

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

CODICE=165434

1. Il complemento ortogonale in \mathbb{R}^4 di $\langle(1, 2, 0, 0), (1, 0, -1, 1), (1, 1, 1, 1)\rangle$ è:
 A: $\langle(-4, 2, 1, -3)\rangle$ B: $\langle(0, 0, 0, 0)\rangle$ C: $\langle(4, -2, 1, -3)\rangle$ D: $\langle(2, -2, -1, 3)\rangle$ E: N.A.
2. Determinare la matrice A tale che l'applicazione lineare $\mathcal{A} : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$, $\mathcal{A}(u) = Au$ verifichi
 $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$,
 A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -2 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 0 & -2 \end{pmatrix}$
3. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2 - xz$ è:
 A: definita negativa B: indefinita C: semidefinita positiva D: semidefinita negativa
 E: definita positiva
4. La matrice associata all'operatore $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé, rispetto alla base $\{1, t, t^2\}$ è:
 A: i vettori indicati non formano una base B: $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 0 & 1 & -6 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -3 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
 D: N.A. E: $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ 1 & 1 & -2 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
5. Calcolare il determinante $\begin{vmatrix} 1 & -1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$
 A: 2 B: 0 C: -4 D: N.A. E: -6
6. $\langle(1, -1, 0, 2), (1, 1, -1, 1)\rangle \cap \langle(1, 3, -2, 0), (0, -1, -1, 1)\rangle = \dots$
 A: $\langle(0, 0, 0, 0)\rangle$ B: $\langle(1, 3, -2, 0)\rangle$ C: N.A. D: $\langle(1, -1, -2, 1)\rangle$ E: $\langle(1, 1, -2, -1)\rangle$
7. Determinare una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé.
 A: $\{2, 2 - t, t - t^2\}$ B: non esiste: l'operatore non è diagonalizzabile C: lo spazio non è invariante D: N.A. E: $\{3, t, 2t^2\}$
8. Sia $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$. Posto allora $B = AA^*$ allora
 A: B non è diagonalizzabile B: B non è diagonalizzabile su \mathbb{R} ma lo è su \mathbb{C} C: B non è definita D: B è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché è reale e simmetrica. E: N.A.
9. La bisettrice dell'angolo (con vertice nell'origine) formato dai vettori $(1, 2, 1)$ e $(4, 2, 2)$ è:
 A: $\langle(3, -1, 1)\rangle$ B: $\langle(0, 1, 1)\rangle$ C: N.A. D: $\langle(3, 3, 2)\rangle$ E: $\langle(1, -1, 2)\rangle$
10. La distanza fra le rette affini $(1, 2, -1) + \langle(1, 0, 1)\rangle$ e $\langle(1, 1, 1)\rangle$ è:
 A: $\sqrt{2}$ B: 0 C: $\sqrt{2}/3$ D: $\sqrt{2}/2$ E: N.A.
11. L'applicazione che ad una funzione continua su $[0, 1]$ associa il suo massimo
 A: è lineare e biiettiva B: non è definita per tutte le funzioni continue C: non è lineare D: N.A. E: è iniettiva

12. Le dimensioni di nucleo e immagine di $\mathcal{A} : \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R}^3$, definita da $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 1 & -2 \\ -1 & 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ sono:

A: N.A. B: 3, 1 C: 2, 2 D: 1, 3 E: 0, 4

13. Dati $A = (1, 2, 3)$ e $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ calcolare AB^* e BA^*

A: $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix}$ B: $(-2, -4)$ e $\begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$ C: N.A. D: non sono definiti E:
 $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \\ -3 \end{pmatrix}$

14. La proiezione di $(1, 1, 0, 1)$ su $(0, 1, 0, 0) + \langle (1, 2, 1, 1), (1, 1, 1, 1) \rangle$ è:

A: $\frac{1}{3}(-2, -1, 3, 3)$ B: $\frac{1}{3}(2, 3, 2, 2)$ C: $\frac{1}{2}(3, -1, 2, 2)$ D: N.A. E: non è definita

CODICE=127606

1. Le dimensioni di nucleo e immagine di $\mathcal{A} : \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R}^3$, definita da $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 1 & -2 \\ -1 & 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ sono:

A: N.A. B: 0, 4 C: 3, 1 D: 1, 3 E: 2, 2

2. Il complemento ortogonale in \mathbb{R}^4 di $\langle(1, 2, 0, 0), (1, 0, -1, 1), (1, 1, 1, 1)\rangle$ è:

A: $\langle(0, 0, 0, 0)\rangle$ B: N.A. C: $\langle(4, -2, 1, -3)\rangle$ D: $\langle(-4, 2, 1, -3)\rangle$ E: $\langle(2, -2, -1, 3)\rangle$

3. La distanza fra le rette affini $(1, 2, -1) + \langle(1, 0, 1)\rangle$ e $\langle(1, 1, 1)\rangle$ è:

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

4. Dati $A = (1, 2, 3)$ e $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ calcolare AB^* e BA^*

A: $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \\ -3 \end{pmatrix}$ B: N.A. C: $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix}$ D: $(-2, -4)$ e $\begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$ E: non sono definiti

5. La matrice associata all'operatore $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé, rispetto alla base $\{1, t, t^2\}$ è:

A: i vettori indicati non formano una base B: $\begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -3 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 0 & 1 & -6 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

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

6. L'applicazione che ad una funzione continua su $[0, 1]$ associa il suo massimo

A: non è definita per tutte le funzioni continue B: è lineare e biettiva C: è iniettiva D: non è lineare E: N.A.

7. La bisettrice dell'angolo (con vertice nell'origine) formato dai vettori $(1, 2, 1)$ e $(4, 2, 2)$ è:

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

8. Sia $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$. Posto allora $B = AA^*$ allora

A: B non è diagonalizzabile B: B non è diagonalizzabile su \mathbb{R} ma lo è su \mathbb{C} C: B non è definita D: N.A. E: B è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché è reale e simmetrica.

9. Determinare una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé.

A: lo spazio non è invariante B: N.A. C: $\{2, 2 - t, t - t^2\}$ D: non esiste: l'operatore non è diagonalizzabile E: $\{3, t, 2t^2\}$

10. $\langle(1, -1, 0, 2), (1, 1, -1, 1)\rangle \cap \langle(1, 3, -2, 0), (0, -1, -1, 1)\rangle = \dots$

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

11. Calcolare il determinante $\begin{vmatrix} 1 & -1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$

A: N.A. B: -4 C: -6 D: 0 E: 2

CODICE=127606

12. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2 - xz$ è:
A: definita positiva B: semidefinita positiva C: indefinita D: semidefinita negativa
E: definita negativa
13. Determinare la matrice A tale che l'applicazione lineare $\mathcal{A} : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$, $\mathcal{A}(u) = Au$ verifichi
 $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$,
A: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 0 & -2 \end{pmatrix}$ B: non esiste C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -2 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$ D: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ E: N.A.
14. La proiezione di $(1, 1, 0, 1)$ su $(0, 1, 0, 0) + \langle (1, 2, 1, 1), (1, 1, 1, 1) \rangle$ è:
A: $\frac{1}{3}(2, 3, 2, 2)$ B: $\frac{1}{2}(3, -1, 2, 2)$ C: N.A. D: non è definita E: $\frac{1}{3}(-2, -1, 3, 3)$

CODICE=335090

1. La proiezione di $(1, 1, 0, 1)$ su $(0, 1, 0, 0) + \langle(1, 2, 1, 1), ((1, 1, 1, 1))\rangle$ è:
 A: N.A. B: $\frac{1}{2}(3, -1, 2, 2)$ C: non è definita D: $\frac{1}{3}(-2, -1, 3, 3)$ E: $\frac{1}{3}(2, 3, 2, 2)$
2. La forma quadratica $H(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2 - xz$ è:
 A: indefinita B: semidefinita positiva C: definita positiva D: semidefinita negativa
 E: definita negativa
3. La distanza fra le rette affini $(1, 2, -1) + \langle(1, 0, 1)\rangle$ e $\langle(1, 1, 1)\rangle$ è:
 A: $\sqrt{2}$ B: N.A. C: $\sqrt{2}/3$ D: 0 E: $\sqrt{2}/2$
4. Le dimensioni di nucleo e immagine di $\mathcal{A} : \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R}^3$, definita da $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 1 & -2 \\ -1 & 2 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ sono:
 A: 1, 3 B: 2, 2 C: N.A. D: 3, 1 E: 0, 4
5. $\langle(1, -1, 0, 2), (1, 1, -1, 1)\rangle \cap \langle(1, 3, -2, 0), (0, -1, -1, 1)\rangle = \dots$
 A: $\langle(1, 3, -2, 0)\rangle$ B: $\langle(1, 1, -2, -1)\rangle$ C: $\langle(1, -1, -2, 1)\rangle$ D: $\langle(0, 0, 0, 0)\rangle$ E: N.A.
6. Determinare una base spettrale di $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé.
 A: N.A. B: $\{2, 2 - t, t - t^2\}$ C: lo spazio non è invariante D: non esiste: l'operatore non è diagonalizzabile E: $\{3, t, 2t^2\}$
7. Dati $A = (1, 2, 3)$ e $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ calcolare AB^* e BA^*
 A: $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \end{pmatrix}$ B: $(-2, -4)$ e $\begin{pmatrix} -2 \\ -4 \end{pmatrix}$ C: $(-4, -4)$ e $\begin{pmatrix} -4 \\ -4 \\ -3 \end{pmatrix}$ D: non sono definiti E: N.A.
8. Sia $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$. Posto allora $B = AA^*$ allora
 A: B non è definita B: B è diagonalizzabile su \mathbb{R} perché è reale e simmetrica. C: B non è diagonalizzabile D: N.A. E: B non è diagonalizzabile su \mathbb{R} ma lo è su \mathbb{C}
9. Il complemento ortogonale in \mathbb{R}^4 di $\langle(1, 2, 0, 0), (1, 0, -1, 1), (1, 1, 1, 1)\rangle$ è:
 A: $\langle(-4, 2, 1, -3)\rangle$ B: $\langle(2, -2, -1, 3)\rangle$ C: $\langle(4, -2, 1, -3)\rangle$ D: N.A. E: $\langle(0, 0, 0, 0)\rangle$
10. Determinare la matrice A tale che l'applicazione lineare $\mathcal{A} : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$, $\mathcal{A}(u) = Au$ verifichi
 $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$, $\mathcal{A} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$,
 A: N.A. B: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ C: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -2 \\ 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$ D: non esiste E: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 0 & -2 \end{pmatrix}$
11. La bisettrice dell'angolo (con vertice nell'origine) formato dai vettori $(1, 2, 1)$ e $(4, 2, 2)$ è:
 A: $\langle(3, -1, 1)\rangle$ B: $\langle(1, -1, 2)\rangle$ C: N.A. D: $\langle(3, 3, 2)\rangle$ E: $\langle(0, 1, 1)\rangle$
12. La matrice associata all'operatore $\mathcal{A}(u) = u'' - 3u' + u$, definito da $\langle 1, t, t^2 \rangle$ in sé, rispetto alla base $\{1, t, t^2\}$ è:
 A: $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 3 \\ 1 & 1 & -2 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ B: $\begin{pmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 0 & 1 & -6 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ C: i vettori indicati non formano una base
 D: N.A. E: $\begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -3 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

13. Calcolare il determinante $\begin{vmatrix} 1 & -1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 & -1 \end{vmatrix}$

A: -6 B: 0 C: 2 D: -4 E: N.A.

14. L'applicazione che ad una funzione continua su $[0, 1]$ associa il suo massimo

A: è iniettiva B: non è lineare C: è lineare e biiettiva D: non è definita per tutte le funzioni continue E: N.A.

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

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 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"/>
12	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=651676

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

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 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 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"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=165434

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

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=127606

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 type="radio"/>	<input checked="" 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 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=335090