

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

Indicare TUTTE le affermazioni corrette

Risposte tipo: 1AD - 2A - 3BC
(ci possono essere più risposte corrette)

1) L'indice di condizionamento di una matrice invertibile $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$ è:

- A) $\det(A)$
- B) l'autovalore di modulo massimo di A
- C) l'autovalore di modulo minimo di A
- D) $\|A\| \|A^{-1}\|$

2) Il costo computazionale del Metodo di Eliminazione Gaussiana applicato a una matrice invertibile é:

- A) $O(n^3)$
- B) $\sim n^3$
- C) $O(n^2)$
- D) $\sim n^4$

3) Le iterazioni di punto fisso per una contrazione:

- A) hanno sempre convergenza quadratica
- B) possono avere convergenza quadratica
- C) possono non convergere
- D) hanno sempre convergenza almeno lineare