

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

Indicare TUTTE le affermazioni corrette

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

1) La formula di derivazione numerica col rapporto incrementale simmetrico $\delta(h)$ per $f \in C^5$ ha un errore teorico:

- A) $O(h^4)$
- B) $O(h^3)$
- C) $O(h^2)$
- D) $O(h^5)$

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

- A) $\sim 5n^3/4$
- B) $O(n^3)$
- C) $O(n^2)$
- D) $\sim 2n^3/3$

3) Il metodo di Newton (tangenti) quando converge:

- A) può avere convergenza lineare
- B) ha sempre convergenza lineare
- C) può avere convergenza quadratica
- D) ha sempre convergenza quadratica