

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

Indicare TUTTE le affermazioni corrette

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

1) L'addizione tra numeri approssimati:

- A) è sempre instabile
- B) è instabile quando i numeri hanno lo stesso segno
- C) è sempre stabile
- D) è instabile quando i numeri hanno segno opposto

2) L'interpolazione lineare a tratti a passo costante

- A) converge uniformemente con errore $O(h^3)$ per $f \in C^5[a, b]$
- B) non converge uniformemente se $f \in C^k[a, b]$ con $k < 3$
- C) converge uniformemente con errore $O(h^2)$ per $f \in C^2[a, b]$
- D) converge uniformemente con errore $O(h^2)$ per $f \in C^4[a, b]$

3) Il polinomio interpolatore di $f(x) = x^3 + bx + c$ su 15 nodi distinti:

- A) ha grado 16
- B) ha grado 3
- C) ha grado ≤ 14
- D) ha grado 4