

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

Indicare TUTTE le affermazioni corrette

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

1) Il prodotto di numeri approssimati:

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

2) L'interpolazione lineare a tratti a passo costante

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

3) Il polinomio interpolatore di $f(x) = x^3 + bx + c$ su 29 nodi distinti:

- A) ha grado 30
- B) ha grado 3
- C) ha grado ≤ 28
- D) ha grado 4