

TEST A RISPOSTA MULTIPLA

Indicare TUTTE le affermazioni corrette

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

1) La divisione tra numeri approssimati:

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

2) L'interpolazione quadratica 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 $k < 6$
- C) converge uniformemente con errore $O(h^3)$ per $f \in C^5[a, b]$
- D) converge uniformemente con errore $O(h^3)$ per $f \in C^3[a, b]$

3) La precisione di macchina in un sistema floating-point $F(b, t, L, U)$ è:

- A) il più piccolo reale-macchina positivo
- B) $b^{1-t}/2$
- C) il minimo reale-macchina positivo che sommato ad 1 dà un risultato > 1
- D) b^{L-1}