

## 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) può essere instabile
- C) è instabile se i numeri hanno segno opposto
- D) è stabile se i numeri hanno lo stesso segno

2) L'interpolazione spline cubica a passo costante:

- A) converge uniformemente con errore  $O(h^5)$  per  $f \in C^5[a, b]$
- B) converge uniformemente con errore  $O(h^4)$  per  $f \in C^4[a, b]$
- C) converge uniformemente con errore  $O(h^4)$  per  $f \in C^6[a, b]$
- D) non converge mai uniformemente

3) In un sistema floating-point  $F(b, t, L, U)$  il più piccolo reale-macchina positivo è:

- A)  $b^{L-U}$
- B)  $b^{1-t}/2$
- C)  $b^{-U}$
- D)  $b^{L-1}$