

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 17

Morten Grud Rasmussen

16. november 2015

1. Hvad er forskellen på en flerskridts- og en enkeltskridtmetode til numerisk løsning af førsteordens ODE'er?
2. Hvad er Adams-Bashforth-metoder for nogle?
3. Hvad er Adams-Moulton-metoder for nogle?
4. Hvad er den afgørende forskel på Adams-Bashforth- og Adams-Moulton-metoderne?
5. Hvad er idéen bag numerisk løsning af højereordens-ODE'er?
6. Hvordan ser Euler-metoden ud for systemer af førsteordens ODE'er?
7. Hvordan ser Runge-Kutta-metoder ud for systemer af førsteordens ODE'er?
8. Hvad er pointen i Runge-Kutta-Nyström-metoder?
9. Hvordan fungerer den baglæns Euler-metode for systemer?