

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 17

Morten Grud Rasmussen

10. november 2014

1. Hvad er numerisk integration?
2. Hvad er midtpunktsreglen?
3. Hvad er trapezreglen?
4. Hvad er Simpsons regel?
5. Hvad er præcisionsgraden af en numerisk integrationsmetode?
6. Hvad er en fejlvurdering?
7. Hvad er Gauss-kvadratur?
8. Hvad er adaptiv numerisk integration?
9. Hvad er numerisk differentiation?
10. Hvad er idéen bag den gennemgåede metode for numerisk integration?
11. ADVARSEL! FØLGENDE ER ET TÆNK-SELV-SPØRGSMÅL! Hvor mange målepunkter kræves for at benytte hhv. midtpunktsreglen, trapezreglen og Simpsons regel ved en inddeling på n delintervaller?