

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 17

Morten Grud Rasmussen

28. november 2016

1. Hvad er numerisk integration?
2. Hvad er Simpsons regel?
3. Hvad er præcisionsgraden af en numerisk integrationsmetode?
4. Hvad er en fejlvurdering?
5. Hvad er Gauss-kvadratur?
6. Hvad er adaptiv numerisk integration?
7. Hvad er numerisk differentiation?
8. Hvad er idéen bag den gennemgåede metode for numerisk integration?
9. 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?