

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 2

Morten Grud Rasmussen

13. september 2016

1. Hvad er numerisk analyse?
2. Hvordan lagres tal i en digital hukommelse?
3. Hvad betyder antallet af betydende cifre?
4. Hvad er en afhugning?
5. Hvad er en afrunding?
6. Hvad er samspillet mellem aritmetiske operationer og antallet af betydende cifre?
7. Hvad er en numerisk fejl?
8. Hvad er den relative fejl?
9. Hvilke regler findes for vurdering af udbredelse af fejl?
10. Hvad er en algoritme?
11. Hvad er fikspunktsiteration?
12. Hvad er Newtons metode?
13. Hvad er sekantmetoden?
14. Hvad er konvergensthastighed for og orden af en numerisk metode?
15. Hvad er numerisk integration?
16. Hvad er midtpunktsreglen?
17. Hvad er trapezreglen?