

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 6

Morten Grud Rasmussen

21. september 2014

1. Hvad er en forceret oscillation?
2. Hvad er en resonansfaktor?
3. Hvad er resonans?
4. Hvad bruges de arbitrære parametres variationsmetode til?
5. Hvad er fordele og ulemper ved metoden?
6. Hvad er et system af ODE'er?
7. Hvordan løses et system af ODE'er på formen $y' = Ay$, hvor A er en matrix og y er en vektorfunktion?
8. Hvordan konverteres en n 'te-ordens ODE til et system af n førsteordens ODE'er?