

# Matematisk modellering og numeriske metoder

## Spørgsmål til Lektion 6

Morten Grud Rasmussen

27. september 2016

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