



UPPSALA
UNIVERSITET

2012-01-21

Institutionen för informationsteknologi

Michael Thuné

Block ODE, föreläsning 2

0. Gå igenom målen för föreläsningen

1. Euler bakåt

- a. Idé
- b. Formel
- c. Exempel

2. Trapetsmetoden

- a. Idé
- b. Formel

3. Runge-Kutta-metoder

- a. Heuns metod
 - i. Idé (jämförelse med trapetsformeln för integralberäkning)
 - ii. Formel
- b. Klassiska Runge-Kuttas metod
 - i. Idé (jämförelse med Simpsons formel för integralberäkning)
 - ii. Formel

4. Återkoppla till målen för föreläsningen