



Norges teknisk-naturvitenskapelige
universitet
Institutt for matematiske fag

TMA4100
Matematikk 1
Høst 2014

Øving 1

For følgende oppgaver blir løsningene forelest:

1 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.3.30

2 La funksjonen f være gitt ved

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & \text{for } x < 0 \\ h(x) & \text{for } 0 \leq x \leq 3 \\ x^2 + 2 & \text{for } x > 3 \end{cases}$$

Finn en passende funksjon h slik at f er kontinuert i alle punkter.

3 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.5.10

4 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.5.20

For følgende oppgaver blir løsningene gitt skriftlig:

5 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.2.28

6 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.2.78

7 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.3.8

8 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.3.20

9 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.4.20

- 10

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.5.8

- 11

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.5.12

- 12

 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 1.5.18