

TMA4100 Matematikk 1 Høst 2014

Norges teknisk—naturvitenskapelige universitet Institutt for matematiske fag

Øving 7

For følgende oppgaver blir løsningene forelest:

- 1 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 4.9.28
- 2 Ligningen

$$x^2 + ye^y = 1$$

og ulikheten y > -1 definerer implisitt en entydig funksjon y = f(x). Finn f'(1) og bestem Taylorpolynomet av annen grad for f om x = 1.

- 3 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.1.28
- 4 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.2.19

For følgende oppgaver blir løsningene gitt skriftlig:

- 5 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 3.1.16
- 6 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 3.4.4
- 7 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 3.4.22
- 8 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 4.9.8
- 9 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 4.10.10
- 10 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.1.16

11 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.2.18