



Norges teknisk–naturvitenskapelige  
universitet  
Institutt for matematiske fag

TMA4100  
Matematikk 1  
Høst 2014

Øving 8

**For følgende oppgaver blir løsningene forelest:**

- 1 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.5.33
- 2 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.6.18
- 3 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 6.1.30
- 4 Funksjonen  $F$  er definert ved

$$F(x) = \int_0^{x^2} e^{-\sin t} dt.$$

Finn Taylorpolynomet av grad 2 for  $F$  om punktet  $x = 0$ .

**For følgende oppgaver blir løsningene gitt skriftlig:**

- 5 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 3.6.7
- 6 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 4.2.22
- 7 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.3.8
- 8 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.4.2
- 9 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.5.36
- 10 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.6.16

11 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 5.7.18

12 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 6.1.4