



Norges teknisk-naturvitenskapelige
universitet
Institutt for matematiske fag

TMA4100
Matematikk 1
Høst 2014

Øving 3

For følgende oppgaver blir løsningene forelest:

- 1 Vis at ellipsen $\frac{1}{3}x^2 + y^2 = 1$ og hyperbelen $x^2 - y^2 = 1$ skjærer hverandre i rette vinkler. Bruk Maple for å illustrere situasjonen.
- 2 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.7.21
- 3 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.8.5
- 4 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.10.26

For følgende oppgaver blir løsningene gitt skriftlig:

- 5 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.7.22
- 6 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.8.8
- 7 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.8.22
- 8 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.9.8
- 9 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.9.12
- 10 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.9.28
- 11 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.10.8

12 Adams & Essex' Calculus: A Complete Course 8th ed., Oppgave 2.10.12