

DesignMat Ugeseddel 13

Opgaveregning

Institut for Matematik

Forår 2010

1 Øvelser mandag 13–17

Brug gerne Maple i samtlige øvelser i denne uge i det omfang det er muligt, men husk på at *til 2-timersprøven forlanges mellemregninger i rimeligt omfang*. Med denne formulering menes, at besvarelsen skal kunne læses og forstås uden at læseren skal gribe til regnemaskiner af den ene eller den anden slags. De eneste undtagelser hertil er at man ved differentiation og udregning af stamfunktion ikke behøver at angive mellemregninger.

Hvordan mellemregningerne produceres er irrelevant: De skal blot være der.

1. LA: Eksamen i Lineær Algebra 30. maj 1997: Opgave 1.
2. LA: Eksamen i Lineær Algebra 30. maj 1997: Opgave 2.
3. LA: Eksamen i Lineær Algebra 30. maj 1997: Opgave 4.
4. LA: Eksamen i Lineær Algebra 19. december 1997: Opgave 2.
5. MA1 side 123: Eksamen i Matematisk Analyse 1 18. december 1993: Opgave 1.
6. MA1 side 123: Eksamen i Matematisk Analyse 1 18. december 1993: Opgave 3.
7. MA1 side 124: Eksamen i Matematisk Analyse 1 18. december 1993: Opgave 5.
8. Opgave 5 fra Eksamen i DiploMat 8. december 2003:

<http://www2.mat.dtu.dk/education/01007/Exam01905/Opgavetekst/exam4-dec03.pdf>

2 Afleveringsopgaver

Visse af hjemmeopgaverne og visse af øvelsesopgaverne skal afleveres. Der afleveres opgaver 3 gange pr. semester. Datoerne for afleveringerne fremgår af hjemmesiden. Hvilke opgaver, der skal afleveres, vil blive offentliggjort på hjemmesiden 6 dage før afleveringstidspunktet.

Om afleveringen

1. Sørg for allerede fra starten at skrive forklaringer sammen med beregninger. Dette vil lette afpudsningen, når det via hjemmesiden oplyses, hvilke af opgaverne, der skal afleveres.
2. Brug både Maple og håndregning. Det er vigtigt, at svar altid kontrolleres. Hertil er Maple et fortrinligt hjælpemiddel. Regnefejl bør af den grund slet ikke forekomme.
3. Mellemregninger skal altid angives og forklaringer anføres. Også i et Maple-worksheet skal skrives forklarende tekst mellem udregningerne.
4. Undgå *Cut and Paste* i Maple: Gem i stedet resultater, der skal bruges senere, i en variabel.

5. Vi *insisterer* i kurset på, at man bruger Maple notation i input og arbejder i worksheet mode.