ØRSTED LABORATORIET
NIELS BOHR INSTITUTET

Universitetsparken 5
2100 København

Telefon 35 32 18 18
Direkte 35 32 04 23
Telefax 35 32 04 60
Email jens@fys.ku.dk

Matematik G, Ugeseddel 3 Uge 38 1997

I denne uge afslutter vi kapitel 18. I dag (mandag d. 15/9) gennemgik jeg Afsnit 5 om numerisk integral- og differentialregning. Blandt integrationsmetoderne er det trapezmetoden og Simpsons metode der er praktisk anvendelige. Bemærk at den lidt mere besværlige Simpsons metode giver en god gevinst i nøjagtighed i sammenligning med den helt enkle trapezmetode. Ud over bogens eksempler regnede vi opgave 5 i afsnit 18.5. På onsdag fortsætter vi med følgende opgavesæt:

Ugens opgaver bliver (mindst) 5, 7, 9, 15, 20 i Afsnit 18.5.

I næste uge vil jeg først fortælle om *mindste kvadraters metode*, dvs. Afsnit 19.5 (dette bliver det eneste afsnit fra kapitel 19 der bliver gennemgået), hvorefter vi starter på kapitel 20 som behandler numeriske metoder til løsning af differentialligninger.

Jens Jensen, HCØ Bygn. D, S06.

NB: Jeg nævnte ved forelæsningen at jeg har skrevet nogle små Mathematica-programmer som giver svar på nogle af øvelsesopgaverne. Dem der er interesseret i en kopi af disse programmer kan sende mig et E-mail. Programmerne benytter Mathematica's version 2 (version 3 – brugerne kan selv omsætte til deres version).