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 13 Uge 49 1997

I mandags startede vi på kapitel 23 om sandsynlighedsregning, hvor jeg gennemgik afsnit 23.1, 23.2 og 23.3. I onsdags fik vi regnet (næsten) alle ulige nummererede opgaver i afsnit 23.2 og 23.3, samt opgave 17 i afsnit 23.1, opgave 20 i afsnit 23.2, og opgave 18 og 20 i afsnit 23.3. Vi nåede ikke ekstra gevinsten (opgave 16 i afsnit 23.3). I stedet for at gennemgå den på onsdag har jeg lagt løsningen ind på Mat G's hjemmeside: http://ntserv.fys.ku.dk/Jens/matemati.htm
Postscript-filen indeholder også den udledning af Teorem 4b, jeg præsenterede ved forelæsningen.

På mandag fortsætter vi i kapitel 23 med afsnit 4 og 5, samt en del af afsnit 6. Opgaverne på onsdag bliver:

Afsnit 23.3: opgave 14

Afsnit 23.4: opgave 6, 7, 10, 14, 20

Afsnit 23.5: opgave 5, 11

Vi har tre gange med forelæsninger tilbage inden jul, hvor jeg regner med at nå kapitel 23. Til februar fortsætter vi med kapitel 24 om matematisk statistik. Dette bringer os igennem det stof, der var fastlagt på forhånd. Derudover har vi plads til at beskæftige os med to til tre andre emner. Der er forskellige muligheder, og jeg vil gerne diskutere dem med jer. Det enkleste ville være, hvis der er andre ting i lærebogen, I gerne ville høre mere om, men så vidt jeg kan vurdere har I allerede fået en rimelig indføring i (?):

i) Partielle differentialligninger (Kap. 10–11)

ii) Kompleks funktionsteori (Kap. 12–17)

iii) Vektor analyse (Kap. 7–9)

Andre emner, som ikke dækkes af lærebogen er:

iv) Gruppeteori

v) Tensorer

vi) Differentiel geometri

hvor v) kan betragtes som et delemne af vi). Men jeg vil meget gerne høre, om I har andre forslag. De emner, der ikke dækkes af lærebogen må vi forsøge at klare ved hjælp af noter og fotokopier fra andre bøger.

Jens Jensen

28-11-97