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 16 Uge 6 1998

Ja, så skal vi igang igen. Vi starter på fredag med forelæsninger fra 11 - 13 i aud. 9. Regneøvelserne, som ifølge lektionskataloget skal foregå torsdag fra 8 - 10 i A107, bliver først aktuelle i næste uge.

På fredag begynder vi på kapitel 24 om matematisk statistik. Der er meget læsestof (kursorisk læsning), og de første fem afsnit er hurtigt gennemgået. Dvs. jeg vil først og fremmest koncentrere mig om §24.6, som omhandler "Confidence intervals". Bogen indfører, uden udledning, to nye fordelinger: χ^2- og Student's t-fordeling. Begge disse fordelinger vil blive udledt på fredag. Disse udledelser vil også blive lagt ind på Mat G's hjemmeside,

http://ntserv.fys.ku.dk/Jens/matemati.htm

Jeg regner kun med at bruge to fredage på kapitel 24. Det næste stof vi skal i gang med bliver noter om "tensorer" (Kapitel 19 i Riley, Hobson og Bence, *Mathematical methods for physics and engineering*, Cambridge University Press, 1997).

Opgaverne til næste uges regneøvelse bliver

Afsnit 24.6: opgave 4, 5, 7, 8, 11, 14, 17

Jeg må lige bemærke, at bogens løsning til opgave 11 er forkert. Til gengæld var vores løsning af opgave 14 i afsnit 23.4 heller ikke rigtig (fødselsdagsbørn er ikke fuldstændige uskelnelige!).

Jens Jensen

3-2-98