MATEMATIK G

Ørsted Laboratoriet
Niels Bohr Institutet fAFG
Universitetsparken 5
2100 København

Kontor DS06
Telefon 35 32 04 23
Telefax 35 32 04 60
Email jens@fys.ku.dk

Ugeseddel 9 Uge 45 1998

Forelæsninger: Fredag kl. 9–11 Aud. 8:

I dag (6/11) har jeg gennemgået afsnit 6.8 om Laplace transformationen af en periodisk funktion, samt afsnit 11.13, side 692–5, om løsning af partielle differentialligninger. Til sidst blev kapitlet om Laplace transformationen opsummeret, svarende til oversigten i bogens tabel 6.9, side 317.

Næste fredag starter vi på de to sidste kapitler i bogen, 23 og 24, som behandler sandsynlighedsregning og matematisk statistik. Jeg regner med at nå de tre første afsnit i kapitel 23 på fredag.

Regneøvelser: Tirsdag den 10. november kl. 13–15 i D317:

Afsnit 6.8 opgave 5, 15, 19, 22, 23

Afsnit 11.13 opgave 5 (og 6)

Opgave 6.8.22: Beregn strømmen $i(t)$ for $t = 2na + t'$, hvor n(heltallig) $\gg 1$ og $0 < t' < 2a$, ved at benytte foldningsintegralsætningen (og ikke den Laplace transformerede af en periodisk funktion). Opgave 11.13.6 er ikke simpel (derfor parentesen).

Jens Jensen

6. november 98