



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

Eksamensopgivelser i Matematik G 98/99

E. Kreyszig, *Advanced Engineering Mathematics* (7. ed., Wiley):

Kapitel 6: <i>Laplace transforms</i>	64 sider
Afsnit 11.13: <i>Solution by Laplace transforms</i>	4 sider
Kapitel 18: <i>Numerical methods in general</i>	54 sider
Afsnit 19.5: <i>Method of least squares</i>	4 sider
Kapitel 20: <i>Numerical methods for differential equations</i> (side 1061 – 1063 overspringes)	46 sider
Kapitel 23: <i>Probability theory</i>	56 sider
Kapitel 24: <i>Mathematical statistics</i> (afsnit 24.7, 24.8, 24.9, og 24.11 overspringes)	42 sider

Noter:

<i>Supplement til sandsynlighedsregning og matematisk statistik</i>	13 sider
<i>Tensors</i> (kapitel 19 i Riley, Hobson og Bence, <i>Mathematical methods for physics and engineering</i> , Cambridge University Press, 1997)	57 sider
<i>Gruppeteori</i> (F.P. Pedersen/J. Jensen)	<u>47 sider</u>
	387 sider

Dato for eksamen i Matematik G:

tirsdag den 25. maj.

Dagen efter 2. pinsedag, og en uge efter sidste forelæsning (den 18. maj). Eksamen er en 4 timers skriftlig prøve, hvor alle *rimelige* hjælpemidler er tilladte, såsom bøger, noter og lommeregner (en lommeregner vil være uundværlig).

Jens Jensen

Foråret 99