Matematisk Afdeling
Institut for Matematiske Fag

31. januar 2002

Mikael Rørdam

Mat 3MI — Mål og Integralteori – F02 — Ugeseddel nr. 1

Kursets hjemmeside: Den meste information om kurset vil være at finde på kursets hjemmeside `http://www.math.ku.dk/~rordam/3mi02.html`, som løbende vil blive opdateret.

Forelæsningerne holdes af Mikael Rørdam onsdage kl. 10–12 i auditorium 5. Første gang onsdag d. 6. februar.

Øvelserne: Der er tre hold:

Hold 1	Onsdag kl. 15–17	A102	Robert Lassen Nielsen
Hold 2	Mandag kl. 11–13	A104	Klaus Kähler Holst
Hold 3	Fredag kl. 12–14	A102	Robert Lassen Nielsen

Det forventes, at alle har forberedt sig til øvelsestimerne. Som et absolut minimum skal alle opgaver på ugesedlen *læses*, og to til tre opgaver hver uge skal *regnes omhyggeligt*. Undervisningen vil blive tilrettelagt udfra denne forventning.

Der vil også af og til blive afsat tid til at gennemgå udvalgte sætninger fra pensum.

Hjemmeopgaver: Der vil blive stillet hjemmeopgaver hver anden uge de første 8 uger af semesteret og hver uge de sidste 6 uger (ialt 10 sæt). Opgaverne afleveres til instruktoren, og du får dem tilbage i rettet stand. *Aflevering af hjemmeopgaver giver dig mulighed for løbende at få afprøvet din forståelse af kurset og giver samtidigt en fremragende træning i at skrive matematik.*

Forelæsningerne i uge 6: Indledningen (§ i) og § 0 om regning med $\pm\infty$ gennemgås kursorisk. Herefter gennemgås § 1, hvor begrebet en σ-algebra indføres.

Øvelserne i uge 7: Her regnes opgaverne 0.1*, 0.2*, <u>0.3</u>, 0.6*, <u>1.1</u>, <u>1.2</u> (evt. udvalg), <u>1.4</u>, 1.5, 1.8.

Regn først de understregede opgaver. De er vigtigst. Opgaverne mærket med en * regnes, hvis tiden tillader det.