



Juli 2012

# LUNDS UNIVERSITET

Lunds Tekniska Högskola

Matematikcentrum

Matematik LTH

Till berörda studenter

## Obligatoriska moment i kursen *Endimensionell analys*

Kursen *Endimensionell analys* vid LTH ges i två (likvärdiga) versioner (*spår A* och *spår B*). Vilket spår man följer beror på det valda programmet. I båda varianterna ingår obligatoriska moment; redovisningar och färdighetsprov. **En förutsättning för att man ska få gå upp i tentamen i resp. delkurs är att de obligatoriska momenten inom denna är fullgjorda.**

### Redovisningar

En viktig del av matematiken är förmågan att kommunicera matematiska resonemang, såväl muntligt som skriftligt. I syfte att träna detta delas under andra veckan i den första delkursen en uppgift ut, som alla studenter ska lösa och sedan redovisa för en examinator. Det är tillåtet, till och med att rekommendera, att studenterna samarbetar om lösningen. (Alla får samma uppgift.) Men var och en ska *självständigt skriva ner en egen lösning på papper*, och *kunna redogöra för den i ett muntligt samtal med en examinator*. (Vid redovisningen skall man ha med sig sin skriftliga lösning.) Vikt läggs vid att man klart och tydligt kan redogöra för de logiska resonemangen. Vad förutsättes, vilka slutsatser drar man, och varför?

Redovisningarna äger rum i samband med en övning i läsvecka 3 eller 4, dvs 19–28 september. Tid meddelas på respektive kursprogram. Den som uppvisar brister i resonemangen vid redovisningen ges möjlighet att rätta till dessa inom några dagar.

Det är *obligatoriskt* att redovisa vid det schemalagda tillfället. Skulle du bli sjuk kan du dock få en ny tid under förutsättning att du kontaktar kurschefen snarast möjligt.

I läsvecka 4 eller 5 under den andra delkursen inom resp. spår kommer ytterligare en redovisningsuppgift enligt samma regler.

### Färdighetsprov

En viktig förutsättning för lyckade studier vid en teknisk högskola är att man behärskar elementär räkning med bråk, potenser, första- och andragsgradsuttryck, olikheter, etc. De första veckorna måste tid läggas på att träna upp sådana färdigheter. Två obligatoriska prov på räknefärdighet ges, i läsvecka 1–2 och 6. Man får 10 uppgifter. För godkänt

krävs att man klarar 8 av dessa. Båda proven måste vara godkända före tentamen. Provtid 45 minuter.

Proven genomförs på dator på egen hand, antingen hemifrån eller från någon av LTHs datorsalar. Det är baserat på datorprogrammet *MapleTA*.

Anvisningar om hur man loggar in och använder MapleTA finns på ett separat blad. Se till att du blivit registrerad i rätt klass (program).

#### *Färdighetsprov 1.*

- Detta prov omfattar enbart räknefärdighet på sådana moment som finns i gymnasiekursen.
- Provet ges redan på måndagen i läsvecka 1. Det ges möjlighet till omprov alla efterföljande dagar, inklusive lördag och söndag i läsvecka 1 och 2, till och med måndagen i läsvecka 3. Varje dag kan man påbörja ett prov från klockan 00.00 fram till 24.00 varje dag. (Mer precist: servern stoppar provet 24.00; den som inte skrivit klart då blir utestängd.) Endast ett försök per dag.

#### *Färdighetsprov 2.*

- Detta prov omfattar utöver gymnasiekunskaper även räknefärdighet inom områden som behandlats i början av analyskursen, exempelvis logaritmer.
- Prov 2 ges första gången på fredag i läsvecka 5, dvs den 5 oktober. Det finns möjlighet att försöka en gång om dagen till och med måndag i lv 7, den 15 oktober.

Det rekommenderas att hemifrån, på egen hand logga in på MapleTA och träna på uppgifter av den typ som kommer på proven.

Det kommer att finnas möjlighet att göra proven även strax före omtentamina på delkurs A1/B1.

Anders Holst  
studierektor matematik LTH