



Augusti 2013

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 på 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.

Redovisning 1 äger rum i samband med en övning i läsvecka 3 (B-spåret) eller 4 (A-spåret), någon gång under tiden 18–25 september. Tiden framgår av schemat, men meddelas också 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.

Redovisning 2 äger rum under delkurs A2 (lv 5) respektive B2 (lv 4) läsvecka 4 eller 5 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 andragsuttryck, olikheter, etc. De första veckorna måste den som behöver det lägga tid på att träna upp sådana

färdigheter. Av denna anledning har vi under den första delkursen **två uppsättningar färdighetsprov** som måste vara godkända före tentamen.

Proven genomförs på dator på egen hand, antingen hemifrån eller från någon av LTHs datorsalar. De är baserade på datorprogrammet *MapleTA*. Frågorna bildas slumpmässigt enligt vissa regler. Under den period som ett visst prov är öppet för försök kan du göra ett försök om dagen till dess att du är godkänd, och få olika uppsättningar frågor varje gång. Varje provomgång består av 10 uppgifter. För godkänt krävs att man klarar 8 av dessa. Maximal provtid är 45 minuter.

Till vart och ett av färdighetsproven finns det också möjlighet att göra *övningsprov* med samma typ av frågor. Man kan göra många övningsprov under samma dag, men godkänt på ett sådant kan aldrig räknas som godkänt på motsvarande färdighetsprov.

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.
- Första chansen att försöka ges redan på måndag 2/9 i läsvecka 1. Det ges möjlighet till nya försök varje efterföljande dag, inklusive lördag och söndag i läsvecka 1 och 2, till och med måndag 16/9 i läsvecka 3. Man påbörjar 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 4 oktober. Det finns möjlighet att försöka en gång om dagen till och med måndag i lv 7, den 14 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