



Augusti 2016

# LUNDS UNIVERSITET

Lunds Tekniska Högskola

Matematikcentrum

Matematik LTH

Till berörda studenter

## Obligatoriska moment i kursen *Endimensionell analys*

Kursen *Endimensionell analys* ges vid LTH 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. **Dessa obligatoriska moment måste vara godkända för att man ska få gå upp på tentamen på respektive delkurs.**

### Färdighetsprov

En viktig förutsättning för lyckade studier vid en teknisk högskola är att man behärskar grundläggande räkning med bråk, potenser, första- och andragsgradsuttryck, olikheter, etc. Speciellt är dessa kunskaper viktiga för att följa med på föreläsningarna i matematik. För att säkerställa att alla studenter har dem från början har vi *två* uppsättningar *färdighetsprov* som måste vara godkända *före* tentamen för att man skall få tentera. (De skall göras under bestämda perioder, se nedan.)

**På tentamen på delkurs A1/B1 består den första uppgiften av 10 frågor från färdighetsproven. Det krävs minst 8 rätt för att man skall ha möjlighet att bli godkänd på tentamen.**

Tentamen kommer att innehålla sex uppgifter, ibland med deluppgifter, som vardera kan ge maximalt en poäng. Frågorna från färdighetsproven på uppgift 1. ger 0.1 poäng styck. För godkänt på tentamen krävs minst tre poäng varav minst 0.8 på den första uppgiften.

Färdighetsproven genomförs via webben på egen hand, t. ex. hemifrån, från någon av LTHs datorsalar eller från ett internetcafé. De är baserade på datorprogrammet *Mozquizto*. Frågorna bildas slumpmässigt enligt vissa regler. Under den period som ett visst prov är öppet för försök kan du göra ett försök per dygn 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 dygn, men godkänt på ett sådant kan aldrig räknas som godkänt på motsvarande färdighetsprov. Med tanke på uppgift 1 på tentamen bör man träna så mycket att man klarar övningsproven med stor säkerhet.

Anvisningar om hur man loggar in och använder *Mozquizto* finns på ett separat blad.

V.G.V.

## Färdighetsprov 1

- Detta prov omfattar enbart räknefärdighet på sådana moment som finns i gymnasiekursen.
- Första chansen att försöka ges redan på måndag 29/8 i läsvecka 1. Det ges möjlighet till nya försök varje efterföljande dygn, inklusive lördag och söndag i läsvecka 1 och 2, till och med måndag 12/9 i läsvecka 3. Man kan påbörja ett prov från klockan 00.00 fram till 24.00 varje dygn. (Mer precist: servern stoppar provet 24.00; den som inte skrivit klart då blir utloggad.) Endast ett försök per dygn kan göras.

## 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 30 september. Det finns möjlighet att försöka en gång om dagen till och med måndag i lv 7, den 10 oktober.

Det finns många dagar att göra färdighetsproven på därför ger vi *aldrig* några extra tillfällen före oktobertentamen. För dem som inte är godkända på båda färdighetsproven kommer det att finnas extra tillfällen inför omtentamina före jul.

## Redovisningar

En viktig del av matematiken är förmågan att kommunicera matematiska resonemang, såväl muntligt som skriftligt. För att träna detta delar vi under andra veckan i den första delkursen ut en uppgift som alla studenter ska lösa och sedan redovisa för en examiner. Det är tillåtet att samarbeta om lösningen men var och en ska *skriva ner en egen lösning på papper* och *kunna redogöra för den vid ett muntligt samtal med en examiner*. (Vid redovisningen skall man ha med sig sin egen skriftliga lösning.) Vikt läggs vid att man klart och tydligt kan redogöra för de logiska resonemangen, dvs berätta vad som förutsattes samt vilka slutsatser som dras och varför.

**Redovisning 1** äger rum i samband med en övning i läsvecka 3 (B-spåret) eller 4 (A-spåret). Tillfället framgår av schemat, men meddelas också på respektive kursprogram. Den som uppvisar brister i resonemangen vid redovisningen ges möjlighet att göra ett nytt försök någon vecka senare.

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 respektive B2 enligt liknande regler.

Anders Holst  
studierektor matematik LTH