# Kurs-pm , 2002
# Matematik D, del C och Matematisk analys IT.

Kurssida: *www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/tma552c/0102*

Kursledare/handledare D1/IT: Göran Starius. Matematiskt Centrum, rum 2311 tel 772 1097
E-postadress: goran@math.chalmers.se ; hemsida: www.math.chalmers.se/~goran
Handledare D1: Johan Karlsson. MC, rum 1319, tel 772 3568, avänder ej E-post, hemtel 147091
Handledare D1: Sergey Kitaev. MC, rum 2224, tel 772 5338, E-post: kitaev@math.chalmers.se
Handledare D1: Walter Levy. MC, rum 5249/51, tel 772 5376, E-post: walter.math.chalmers.se
Handledare D1: Sverker Lundin. MC, rum 5227, tel 772 4997, E-post: sverker.math.chlamers.se
Handledare IT: Martin Adiels. MC, rum 2242, tel 772 5305, E-post: adiels.math.chalmers.se

**Kurslitteratur**

1. Calculus, fourth edition, Robert A. Adams. Kan köpas på Cremona eller kanske billigare från någon 'web-bookstore'. Användes även på matematik D, del D.
2. Mathematica, en introduktion, Jan Södersten. Köpes på DC. Det kanske räcker med cirka två exemplar per grupp.
3. Mathematics Handbook Beta, Lennart Råde & Bertil Westergren. Denna får Du ha som enda hjälpmedel på tentan( och även på en del andra tentor). Köpes på Cremona. Önskar Du ha en annan formelsamling på tentan, så visa den för mig för besked.

**Undervisning** En föreläsning per vecka och tre gruppövningar i smågrupper med tillgång till handledare. Vid varje föreläsningstillfälle försöker jag att i stora drag ta upp sådant som ni skall syssla med *under de tre kommande gruppövningarna.* Ni får 7 veckoprogram för gruppverksamheten, dessa avser kalendervecka och är tillgängliga via kurssidan senast ondagen veckan före. I läsvecka 1, får ni klara de två första gruppövningarna utan föreläsning. Det är då endast repetiontion av delar av 'gymnasiematematiken'.

**Föreläsningsplan**
Beteckningen **vi:j** avser läsvecka nr i och j:te gruppövningen i densamma. Nedan menas att den aktuella föreläsningen avser att förbereda er för de angivna gruppövningarna. Resten är hänvisningar till boken.

- föreläsning 1: **v1:3 , v2:1 , v2:2** 3.1–3.3, 3.5, 4.2–4.9
- föreläsning 2: **v2:3 , v3:1 , v3:2** 5.1–5.6, 6.1–6.3, 6.5
- föreläsning 3: **v3:3 , v4:1 , v4:2** 6.6, 7.9, 7.1–7.3, 8.2–8.4
- föreläsning 4: **v4:3 , v5:1 , v5:2** 12.1–12.6, 13.6
- föreläsning 5: **v5:3 , v6:1 , v6:2** 14.1–14.4
- föreläsning 6: **v6:3 , v7:1 , v7:2** 12.7, 15.1–15.4
- föreläsning 7: övningstenta 2 med repetition

**Kursen definieras med hjälp av veckoprogrammen**, vilka i mycket stor utsträckning baseras på läroboken. Denna är med andra ord kursens centrum och nav. Vad som skall läsas i boken framgår i detalj av veckoprogrammen och i stora drag av föreläsningsplanen ovan.

Eftersom det är en **ny kurs**, vad beträffar både organisation och kurslitteratur, finns inga gamla tentor. Två s k övningstentor kommer att tillhandahållas i läsvecka 5. Den första göres under gruppövning v7:2 och lösningar kommer på kurssidan något senare. Den andra räknas av mig under sista föreläsningen - inga lösningar via nätet. *Sista gruppövningen, dagen före tentan*, ägnas åt förberedelser, repetition och frågor.

**Examination** Redan i läsvecka 6 kan Du klara av en del av examinationen, genom att redovisa gjorda inlämningsuppgifter för handledare. För detaljer hänvisar jag till början av 'lab-pm', vilket blir tillgängligt i vecka 3, via kurssidan. På den skriftliga tentan efter kursen får Du som enda hjälpmedel ha formelsamlingen Beta eller möjligen något annat liknande verk, som blivit godkänt av mig.
Betygsgränser inklusive bonus: 20, 30 och 40 för betyg 3, 4 respektive 5.

**Tentamen** Lördagen den 9/3 e, V

## VÄLKOMNA TILL KURSEN