

## Analys MN1

*Kurslitteratur:* R. A. Adams, Calculus. FIFTH EDITION.

A. Vretblad, Sammanfattning av envariabelanalysen. Kompendium som utdelas p frelsning.

*Kursinnehll:* Ch. P; 1; 2; 3; 4.1-5,4.7-8; 5; 6.1-3,6.5; 7.1-3,7.9; 9.1-9.

Sammanfattning av envariabelanalysen kompletterar lroboken under kursens gng.

*Undervisningen* består av frelsningar och lektioner. Frelsare r Thomas Erlandsson. Lektionerna leds av Helen Avelin (grupp 1), Anders Pelander (grupp 2) och Kibret Sigstam (grupp 3). Frdjupningsgruppen leds av Tobias Ekholm, Karl-Heinz Fieseler mfl.

### *Preliminr planering av frelsningarna*

- 1-2 Reella tal, olikheter, funktioner (Ch P)
- 3-5 Grnsvrden och kontinuitet (Ch 1)
- 6-8 Derivator (Ch 2)
- 9-10 Transcendentfunktioner (Ch 3)
- 11-12 Tillmpningar av derivator (Ch 4.1-5)
- 13-14 Integraler (Ch 5)
- 15-16 Repetition infr deltentamen  
*Deltentamen 14 oktober*
- 17-21 Integrationsteknik, tillmpningar (Ch 6.1-3, 6.5, 7.1-3,7.9)
- 22-26 Talfljder och serier, Taylors formel (Ch 9, Ch 4.7-8)
- 27-28 Sammanfattning av envariabelanalysen
- 29-35 Reserv och repetition  
*Sluttentamen 13 december*

Jag planerar att kursen r genomgngen den 21 november. Drefter fljer en lsperiod p tre veckor som r brukligt i USA som frberedelse fr sluttentamen.

*Examination* Deltentamen 14 oktober och sluttentamen 13 december. Den som inte klarat deltentamen i oktober har mjlighet att klara hela kursen vid decemberskrivningen.

*Lsanvisningar* Fr varje kapitel kommer jag under kursens gng att vlja ut ett antal problem i Adams som r Impliga att brja problemlsningen med.

*Hemsida* Lsanvisningar m.m. kommer att finnas p min hemsida

[www.math.uu.se/~thomase](http://www.math.uu.se/~thomase)

*Matteklubben* Mnd, tisd, onsd, torsd 17 - 19 Sal 2214 (amanuenser)

*Problemdemonstration* Mnd och torsd 17 - 19 Sal 2247 (Domert)