

Analys MN1

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

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; Appendix IV

Undervisningen består av frelsningar och lektioner. Frelsare r Thomas Erlandsson. Lektionsledare r Helen Avelin, Anders Pelander och Kibret Sigstam.

Frdjupningsgruppen leds av Christer Kiselman.

Preliminr planering av frelsningarna

- 1 Reella tal, olikheter, funktioner (Ch P)
- 2-3 Grnsvrden och kontinuitet (Ch 1)
- 4-6 Derivator (Ch 2)
- 7-8 Transcendentfunktioner (Ch 3)
- 9-10 Tillmpningar av derivator (Ch 4.1-5)
- 11-12 Repetition infr deltentamen
Deltentamen 13 oktober
- 13-14 Integration (Ch 5)
- 15-19 Integrationsteknik, tillmpningar (Ch 6.1-3, 6.5, 7.1-3)
- 20-24 Talfljder och serier, Taylors formel (Ch 9, Ch 4.7-8)
- 25-28 Differentialekvationer (Appendix IV, Ch 7.9, Ch 3.7)
- 29-35 Repetition
Sluttentamen 12 december

Jag planerar att kursen r genomgngen den 20 november. Drefter fljer en lsperiod p tre veckor som frberedelse fr sluttentamen.

Examination Deltentamen 13 oktober och sluttentamen 12 december. Den som inte klarat deltentamen i oktober har mjlighet att klara hela kursen vid decemberskrivningen. Lektionsundervisningen kan komma att innehlla moment av tentamenskaraktr.

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

vrig undervisning, rdgivning Mattesupporten, problemdemonstration, SI mm.