

LMA033 0299 Matematik, del A för BI1 ht 2010.

Examinator: Håkan Blomqvist, tel 772 58 81

Kurslitteratur: Matematisk Analys, Lars Westerlund

Program för kursen.

Dag	Datum	Förel.	Kapitel	Innehåll
Må	25/10	1	2.2	Gränsvärden
Ti	26/10	2	2.2	Gränsvärden, forts
On	27/10	3	2.3 3.1	Kontinuitet Deriverbarhet
Må	1/11	4	3.2 – 3.4 3.5	Deriveringsregler Implicit derivering
Ti	2/11	5	3.6	Lokala maxima (minima), största (minsta) värde
On	3/11	6	3.7 3.7	Lagranges medelvärdessats Växande och avtagande
Må	8/11	7	3.9	Asymptoter. Kurvkonstruktion.
Ti	9/11	8	3.10 - 3.11	Invers funktion
On	10/11	9	5.1 5.6	Exponentialfunktionen Storleken av exponential- och logaritmfunktioner
Må	15/11	10	4.2 4.3	Trigonometriska standardgränsvärden De trigonometriska funktionernas derivator
Ti	16/11	11	4.5 - 4.6	Arcusfunktioner
On	17/11	12	4.5 - 4.6	Arcusfunktioner, forts.
Må	22/11	13	6.1, 6.3 6.4, 6.5	Primitiv funktion. Obestämd integral. Bestämd integral. Standardintegraler
Ti	23/11	14	6.7 6.6	Partiell integration Integration genom substitution
On	24/11	15	6.8	Partialbråksuppdelning. Integration av partialbråk
Må	29/11	16	6.8, 6.12	Integration av partialbråk. Generaliserad integral
Ti	30/11	17	6.4	Bestämd integral. Areaformeln
On	1/12	18	6.4 6.10	Jämna och udda funktioner Integration av trigonometriska uttryck
Må	6/12	19		Repetition. Gamla tentamenstal.
Ti	7/12	20		Repetition. Gamla tentamenstal.
On	8/12	21		Repetition. Gamla tentamenstal.