

Tempoplan for MA1101 høsten 2005. Sist oppdatert: 22. november 2005

Dato	I boken	Stikkord
23/8	P1	Rasjonale og reelle tall. Kompletthet. Intervaller. Ulikheter.
24/8	P1-P3	Absoluttverdi. Kartesiske koordinater.
25/8	P3-P4	Rette linjer. Sirkler. Funksjoner.
30/8	P4-P5	Jevne og odde funksjoner. Sammensetning av funksjoner.
1/9	P.6, 1.1	Trigonometriske funksjoner. Grensebegrepet.
6/9	1.2, 1.3 (1.5)	Grenser for funksjoner.
7/9	1.3, 1.5	Uendelige grenser og grenser i uendelig.
8/9	1.4, 1.5	Kontinuitet.
13/9	2.1, 2.2	Tangentlinje og stigningstall. Den deriverte.
15/9	2.3, 2.4	Derivasjonsregler. Kjernerregelen.
20/9	2.5, 2.6	Derivasjon av trig. funk. Sekantsetningen.
21/9	2.6, 2.8	Sekantsetningen, voksende funksjoner. Høyere ordens deriverte.
22/9	2.9, 4.1	Implisitt derivasjon. Koblede hastigheter.
27/9	4.9	L'Hôpitals regel.
29/9		Oppsummering. Spørsmål og svar.
4/10		Semesterprøve.
5/10	5.1, 5.2	Summer. Areal.
6/10	5.3, A3	Partisjoner, riemannsummer, riemannintegral.
11/10	A.3, 5.4, 5.5	Egenskaper ved riemannintegralet. Analysens fundamentalsetning.
13/10	5.5, 5.6	Fundamentalsetningen. Integrasjon ved substitusjon.
18/10	5.7, 3.1	Areal av områder i planet. Omvendte funksjoner.
19/10	3.1-3.3	Omvendte funksjoner. Eksponential- og logaritmefunksjoner.
20/10	3.2, 3.3	Eksponential- og logaritmefunksjoner.
25/10	3.4, 3.5	Vekst og nedbrytning. Omvendte trigonometriske funksjoner.
27/10	3.5	Omvendte trigonometriske funksjoner.
1/11	4.2-4.5	Anvendelser av derivasjon.
2/11	6.1, 6.2	Delvis integrasjon. Inverse substitusjoner.
3/11	6.3	Integrasjon av rasjonale funksjoner. Delbrøkkoppspaltning.
8/11	6.5, 7.1	Uegentlige integral. Volum av omdreiningslegemer.
10/11	7.1, 7.9	Første ordens differensialligninger.
15/11	7.9, 3.7	Differensialligninger.
16/11	3.7	Differensialligninger.
17/11	3.7	Differensialligninger.
22/11		Repetisjon: gjennomgang av pensum
23/11		Eksamen høst 2004: gjennomgang
24/11		Eksamen høst 2004/ høst 2003 evt. spørsmål og svar.