

Planering Matte C läsår 2011/12 (ver 9 jan)

Vecka	Lektion	Innehåll	Läsanvisningar	Övningar	Läxor	Anmärkning
			Hänvisningar till www.mathonline.se/matte			
39	1	Kap 1 Algebra & funktioner: 1.1 Ekvationer: Rotekvationer	1.1 Teori 1-3	1.1 Övn 1-3	1.1 Övn 8-9	Ons 28/9 studiedag
40	2 3	1.1 Ekvationer: 4:e gradsekvationer / Grafer med räknaren 1.2 Polynom: Begrepp, grad, värde.	1.1 Teori 4 1.2 Teori 1-3	1.1 Övn 4-7 1.2 Övn 1-4	1.1 Övn 10-11 1.2 Övn 5-6	
41	4 5	1.2 Polynom: Räkna med polynom. Jämförelse av koefficienter. 1.3 Faktorisering av polynom: 2:a gradspolynom	1.2 Teori 4-6 1.3 Teori 1-2	1.2 Övn 7-10 1.3 Övn 1-3 / 6	1.2 Övn 11-12 1.3 Övn 4-5	
42	6 7	1.3 Faktorisering av polynom: Högre gradspolynom. Dubbelrot. 1.4 Rationella uttryck: Begrepp. Räkna med rationella uttryck.	1.3 Teori 3-7 1.4 Teori 1-3	1.3 Övn 7-10 1.4 Övn 1-4	1.3 Övn 11-12 1.4 Övn 5-7	
43	8 9	1.4 Rationella uttryck: Rationella funktioner. Diskontinuiteter. 1.5 Potenslagarna: Förenkling av potensuttryck	1.4 Teori 3-4 1.5 Teori 1-4	1.4 Övn 5-8 1.5 Övn 1-5	1.4 Övn 9-12 1.5 Övn 6-8	
Vecka 44: Höstlov						
45	10 11	1.6 Logaritmer: Begrepp 1.7 Logaritmlagarna: Potenslagarnas logaritmform.	1.6 Teori 1-2 1.7 Teori 1-2	1.6 Övn 1-5 1.7 Övn 1-5	1.6 Övn 6-8 1.7 Övn 6-8	
46	12 13	1.8 Den naturliga logaritmen: Talet e. Funktionen e(x) & ln(x). Repetition: Ekvationer & Polynom	1.8 Teori 1-3	1.7 Övn 1-5	1.7 Övn 6-8	
47	14 15	Repetition: Faktorisering av polynom & Rationella uttryck Repetition: Logaritmer		1.1 & 1.2 1.3 & 1.4 1.6 - 1.8		
48	16 17	Diagnosprov 1 & 2 kap 1 Algebra & funktioner Genomgång av diagnosprov 1 & 2 kap 1 Algebra & funktioner				
49	18 19	Repetition Diagnosprov 3 kap 1 Algebra & funktioner				
50	20 21	Genomgång av diagnosprov 3 kap 1 Algebra & funktioner Prov kap 1 Algebra & funktioner				
51	22	Genomgång av prov kap 1 Algebra & funktioner				
Jullov						
2012						
2	23 24	Kap 2 Derivatan 2.1 Vad är derivatan? 2.2 Genomsnittlig förändringshastighet	2.2 Teori 1-3	Aktivitet 2.2 Övn 1-5	Lösning 2.2 Övn 6-8	
3	25 26	2.3 Derivatans definition: Från sekanten till tangenten 2.4 Deriveringsregler	2.3 Teori 1-2 2.4 Teori 1-4	2.3 Övn 1-4 2.4 Övn 1-3	2.3 Övn 5-7 2.4 Övn 4-6	Slut på höstterminen 2011
4	27 28	2.4 Deriveringsregler 2.5 Derivatan av exponentialfunktioner	2.4 Teori 5-10 2.5 Teori 1-3	2.4 Övn 7-8 2.5 Övn 1-4	2.4 Övn 9-10 2.4 Övn 5-10	Start på vårterminen 2012
5	29 30	2.6 Numerisk derivering Repetition Genomsnittlig förändringshastighet	2.6 Teori 1-4	2.6 Övn 1-4	2.6 Övn 5-8	
6	31 32	Repetition Deriveringsregler Repetition Derivatan av exponentialfunktioner				
7	33 34	Diagnosprov kap 2 Derivatan Genomgång av diagnosprov kap 2 Derivatan				
8	35 36	Repetition Numerisk derivering Prov kap 2 Derivatan				
Vecka 9: Sportlov						
10	37 38	Kap 3 Kurvor & derivator Hur används derivatan för att rita kurvor?	150-151 153-156	152 157	182: 1-4 182: 5-8	
11	39 40	Största och minsta värde Derivator & tillämpningar	159-160 162-163	161 164-165	182: 9-12 183: 13-16	
12	41	Polynomfunktioner / Några potensfunktioner	167/ 170-171	166-168	183: 17-19	Ons 21/3 Idrottsdag
13	42 43	Potens- & exponentialfunktioner Diagnosprov kap 3 Kurvor & derivator	173-174	172 / 175	183: 20-23	
14	44 45	Genomgång av diagnosprovet Prov Kap 3 Kurvor & derivator				
Vecka 15: Påsklov						
16	46 47	Kap 4 Talföljder & summor Talföljder	194-195	195-196	213: 1-2 213: 3	
17	48 49	Geometrisk summa Ekonomiska & naturvetensk. tillämpningar	197-198 199-200	198 201	213: 4-5 213: 6-7	
18	50	Nuvärde - Annuitet	202	203	213: 8-10	Mån 30/4 Studiedag
19	51 52	Kalkylmodeller Diagnosprov 1: Gamla nationella prov Matte C	205-207	206 / 208	213: 12	
20	53 54	Genomgång av diagnosprov 1 Diagnosprov 2: Gamla nationella prov Matte C				
21	55	Genomgång av diagnosprov 2 Fre 25/5 Nationella prov Matte C				
22	56	Betygssamtal / Kursutvärdering / Återlämning av grafräknare				Mån 28/5 Annandag pingst
23		Avslutning				Ons 6/6 Nationaldag Tor 7/6 Studenten