

Planering Ma3c Vt16 Na14

Kompletteras med video från Karls matematik:

<https://sites.google.com/site/karlsmatematik/home>

Du hittar även länken på It's learning eller googla "Karls Matematik"

Vecka	Dag	Teoridel	Video	Uppgifter
4	Ti	Kap 1 Algebra 1.1 Algebra och polynom Polynom och räkneregler	1.1	1104,1106, 1107, 1109, 1110, 1111, 1113, 1114, 1115, 1116, 1118, 1120,
	On1	Potenser	1.2	1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1131, 1133, 1134, 1135, (1136),
	On2	Kvadratrötter och absolutbelopp	1.3	1141, 1142, 1144, 1145, 1146, 1148, 1149, 1150, 1155, 1156,
	Fre	Ekvationer	1.4	1161,1162, 1164, 1167, 1168, 1169, 1172, 1173, 1178, 1180, 1181, 1184,
5	Ti	Polynom i faktorform	1.5	1188, 1189, 1191, 1192, 1193, 1197, 1198, 1199,
	On1	1.2 Rationella uttryck Förlängning och förkortning	1.6	1203, 1204, 1206, 1208, 1215, 1217, 1218, 1223, 1226, 1227, 1229, 1232, 1237, 1242,
	On2	Addition och subtraktion	1.7	1247, 1248, 1249, 1251, 1253, 1259, 1260, 1263, 1265,
	Fre	Multiplikation och division	1.8	1270, 1271, 1273, 1274, 1276, 1279, 1280, 1281, 1283
6	Ti	1.3 Funktioner	1.9	1302, 1304, 1307,
	On1	Räta linjens ekvation	1.10	1311, 1312, 1313, 1317,1320, 1323,
	On2	Andragsgradsfunktioner	1.11	1327, 1328, 1330, 1332, 1334, 1335, 1336, 1339, 1342, 1343,
	Fre	Exponentialfunktioner och potensfunktioner	1.12	1347, 1348, 1350, 1352, 1354, 1356, 1359, 1363, 1366
7		Sportlov		
8	Ti	Repetition Kap 1		s. 56-63

	On1			
	On2			
	Fre	Prov Kap. 1		
9	Ti	2.1 Ändringskvoter och begreppet derivata	2.1	2104, 2105, 2106, 2110, 211, 2113, 2114, 2117, 2118, 2119
	On1	Begreppet derivata	2.2	2124, 2126, 2127, 2128, 2131, 2133, 2134, 2137, 2140, 2141
	On2	2.2 Gränsvärde och derivatans definition.	2.3	2202, 2203, 2205, 2206, 2208, 2209,
	Fre	Derivatans definition	2.4	2212, 2214, 2217, 2218, 2219, 2220
10	Ti	2.3 Deriverings regler I Derivatan av polynom	2.5 2.6 2.7	2305, 2306, 2309, 2310, 2311, 2312, 2314, 3215, 2318, 2321, 2322, 2324, 2326, 2327,
	On1	Derivatan av potensfunktioner	2.8	2332, 2333, 2337, 2338,
	On2	Deriveringsregler II Derivatan av exponentialfunktionen $y = e^x$	2.9	2406, 2407, 2409, 2410, 2413, 2415, 2416, 2417,
	Fre	Naturliga logaritmer	2.10	2423, 2424, 2427, 2430, 2422, 2434, 2436, 2437,
11	Ti	Derivatan av exponentialfunktioner $y = a^x$	2.11 2.12	2441, 2442, 2445, 2446, 2447, 2449, 2451, 2453, 2434,
	On1	Tillämpning och problemlösning	2.13	2457-2475 Välj själv
	On2	Forts		
	Fre	Grafisk och numerisk derivering	2.14	2503, 2504, 2506, 2508, 2509, 2512, 2513,
		Grafritande räknare och derivators värde	2.15	2515- 2522 Välj själv!
12		Påsklov		
13	Ti	Rep Kap 2		S. 117-127

	On1	Utvecklingssamtal/ Repetition		
	On2	Utvecklingssamtal/ Repetition		
	Fre	Prov Kap 2		
14	Ti	Kap 3: Kurvor derivator och integraler 3.1 Vad säger första derivatan om grafen Extrempunkter och extremvärden Växande eller avtagande	3.1 3.2	3101, 3102, 3103, 3104, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114
	On1	Första derivatan och grafen	3.3	31116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128,
	On2	Skissa grafer		3129, 3130, 3131, 3132, 3135, 3137, 3137, 3139, 3141,
	Fre	Största och minsta värde	3.4	3145, 3147, 3148, 3150, 3152, 3154, 3156, (3157)
15	Ti	3.2 Derivator och tillämpningar Polynomfunktion		Välj själv!
	On1			
	On2	Potensfunktioner		3235, 3237, 3239, 3241, 3242, 3243, (3247)
	Fre	Andra derivatan Andra derivatan och grafen	3.5	3249, 3250, 3252, 3254 3260, 3262,m 3263, 3264,
16	Ti	Grafritande räknare	3.6	3267, 3269, 3270, 3272, (3273)
	On1	Tillämpningar och problemlösning		Välj själv!
	On2	Kan alla funktioner deriveras		3295, 3297, 3299,
	Fre	3.3 Från derivata till funktion Primitiva funktioner	3.7	3303, 3304, 3306, 3307, 3309, 3312, 3314
17	Ti	Primitiva funktioner med		3317, 3320, 3321, 3322, 3326

		villkor		
	On1	3.4 Integraler	3.8	3402, 3203, 3406, 3407,
	On2	Integralberäkning med primitiv funktion	3.9	3411, 3412, 3412, 3515, 3416, 3418,
	Fre	Tillämpningar och problemlösning		Välj själv!
18	Ti	Rep. Kap 4		
	On1	Mop konsert		Ingen lektion
	On2	Prov Kap 3		
	Fre	Lov		
19	Ti	4 Trigonometri 4.1 Från rätvinkliga till godtyckliga trianglar Trigonometri i rätvinkliga trianglar Två speciella trianglar	4.1 4.2	4103, 4104, 4105, 4108, 4111 4414, 4115, 4116, 4117
	On1	Cirkelns ekvation Godtyckliga trianglar	4.3	4121, 4122, 4124, 4125, 4130, 4131, 4134, 4135, 4137
	On2	4.2 Triangelsatserna Area satsen Sinussatsen	4.4 4.5	4203, 4204, 4208, 4211, 4212, 4215, 4216, 4218, 4220,
	Fre	Två fall av Sinusatsen Cosinusatsen	4.6	4224, 4226, 4229, 4232, 4235, 4238, 4242, 4244, 4246, 4250, 4254, 4256,
20	Ti	Förberedelse: Muntligt prov		
	On1	Tillämpningar och problemlösning		Välj själv!
	On2	Gammalt NP		
	Fre	Gammalt NP		Muntligt prov
21	Ti	NP Ma 3c		
	On1			
	On2			

	Fre	K-dag		
22	Ti			
	On1			
	On2			
	Fre			
23	Ti			
	On1			
	On2			
	Fre			
24	Ti			
	On1			
	On2			
	Fre			