

Planering Matematik B

Matematik 4000, Kurs B grön

51-1	JULLOV	rek uppgifter <i>kursiva är frivilliga</i>
2	<ul style="list-style-type: none"> Lärarnas studiedag 	
3	<p>Kap 3 Algebra och icke linjära modeller</p> <p>3.1 Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> Polynom Räkna med polynom Faktorisera Multiplikation av parenteser Konjugat och kvadreringsregeln <p>(se filmer: 1:a kv.reg., 2:a kv.reg., räkneexempel)</p>	<p>3110 3111 3112 3113</p> <p>3116 3118 3121 3122 3125</p> <p>3128 3130</p> <p>3138 3139 3140 3141 3144 3149 3153</p>
4	<p>3.2 Andragradsekvationer</p> <ul style="list-style-type: none"> Enkla andragradsekvationer (räkneexempel film) (nollproduktmetoden film) En lösningsformel (film med räkneexempel) 	<p>3202 3203 3204 3205 3206 3208 3209</p> <p>3212 3213 2117 3218 3220 3221 3223 3225 3226 3228</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> Tillämpningar 	3231 3233 3235 3236 3237
6	<p>Kap 4 Geometri</p> <p>4.1 Vinklar</p> <ul style="list-style-type: none"> Några begrepp (film) Vinklar och vinkelsumma (film med exempel) 	4102 4103 4104 4105 4107 4108 4109 4112 4113
7	<ul style="list-style-type: none"> Yttervinkelsatsen (film* från matteskolan) randvinklar och medelpunktsvinklar (film* från Frökenmatte) (testa på) 	4115 4118 4121 4122 4124 4125 4128 4129
8	<p>4.2 Likformighet och Pythagoras sats</p> <ul style="list-style-type: none"> Ekvationer med nämnare Likformiga månghörningar och trianglar Topptriangelsatsen och transversalsatsen 	4214 4215 4216 4217 4220 4223 4224 4228 4229 4230 4231 4233
9	SPORT	
10	<ul style="list-style-type: none"> Pythagoras sats Avståndsformeln 	4236 4237 4238 4250 4251 4254

11	<ul style="list-style-type: none"> • Repetition 	
12	Prov kapitel 4 samt 3.1 och 3.2 Filmer med lösningsförslag: 1 , 2 , 3 (resten kommer inom kort ...)	
13	3.3 Icke linjära modeller <ul style="list-style-type: none"> • Inledning • Andragradsfunktionens graf • Andragradsfunktionens största och minsta värde • Tillämpningar • Exponentialfunktioner • Olika matematiska modeller 	
14	PÅSK	
15	<ul style="list-style-type: none"> • Repetition 	
16	Kap 1 Sannolikhet och statistik 1.1 Enkla slumpförsök <ul style="list-style-type: none"> • Inledning • Den klassiska sannolikhetsmodellen (se film*) • Experimentella sannolikheter 	
17	1.2 Slumpförsök med flera föremål eller steg <ul style="list-style-type: none"> • Försök med två föremål (se film*) • Träddiagram (se film 1*, film 2*, film 3*) • Aktivitet: Sannolikhet 	
18	1.3 Statistik <ul style="list-style-type: none"> • Repetition av lägesmått (se film*) • Några spridningsmått 	
19	<ul style="list-style-type: none"> • Repetition (Sammanfattning här! - halvklar ...) (NP B vt06 provet här lösningsfilmer här) 	
20	<ul style="list-style-type: none"> • Repetition 	
21	To: Nationellt prov	
22	1.4 Statistisk undersökning	
23		

24	Studenten	
----	-----------	--

* = film ej från Leksands gymnasium

V	Innehåll	Sidor
36	<p>Kap 2 Algebra och linjära modeller</p> <p>2.1 Repetition av algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inledande aktivitet: rektanglar och algebra (sid 57) • Negativa tal (se film) <p>(Se också film om bråkräkning här)</p> <p>Första träffen, ingen läxa</p>	56-60
37	<ul style="list-style-type: none"> • Ekvationer (se film*) (se film*) (prova på: ekvationer som balansvåg) • Omskrivning av formler <p>Läxa att göra innan lektionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titta på filmerna ovan. - Öva på uppgifter till och med sid 60 	61-64
38	<p>2.2 Funktionsbegreppet</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aktivitet: Funktionsmaskinen (sid 64) -A1</i> • Inledning • Vad är en funktion? <p>Läxa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Öva på uppgifter tom s 63 - Problem för alla 2, uppgift 2 (sid 110) 	65-70
39	<ul style="list-style-type: none"> • Symbolen $f(x)$ (se film*) <p>Läxa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klar till och med sid 70. - Problem för alla 2, uppgift 5 (sid 110) 	71-74

40	<p>2.3 Linjära funktioner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inledning • <i>Aktivitet:</i> <i>Torghandel med hjälp av räta linjer (sid 77) -A2</i> • Den linjära funktionen $y=kx + m$ (se film*) <p>Läxa: - Öva hemma till och med sid 74. - Se filmen ovan.</p>	75-84
41	<ul style="list-style-type: none"> • En formel för linjens lutning • Räta linjens ekvation (prova-app) • <i>Aktivitet: Trästavar med skruv (sid 88) -A3</i> • Räta linjens ekvation allmän form (endast översiktligt) • Linjära modeller <p>Läxa: - Gör klart "tanterna" - Öva hemma till och med sidan 80</p>	85-94
42	<p>2.4 Linjära ekvationssystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aktivitet: Sant eller falskt? 1-7 (sid 111)</i> • Inledning • Grafisk lösning (se film) • Substitutionsmetoden (se film) <p>Läxa - Problem för alla 2, uppgift 1 (sid 110)</p>	95-100
43	<ul style="list-style-type: none"> • Additionsmetoden (<i>kan hoppas över</i>) • <i>Aktivitet: Ekvationsbilder (sid 102) -A4</i> • Tillämpningar • Några speciella ekvationssystem (endast översiktligt) 	101-105
44	HÖST	
45		
46		
47		

48		
49	2.5 Olikheter <ul style="list-style-type: none">• Aktivitet: Sant eller falskt? 8-15 (sid 111)• Algebraisk lösning• Grafisk lösning	
50	Repetition	
51	Prov kap 2	