

Uppgifter att göra i första hand *och i en andra vända* (Matematik 5000 3b)

Matematik 5000 3b-boken innehåller många uppgifter och man behöver inte göra allt. Men hur ska man veta vilka uppgifter man ska göra?

Det bästa är att titta igenom samtliga uppgifter, men hoppa över de som man direkt ser att man klarar av. "Samtliga uppgifter" kan vara alla nivå 1-uppgifter, alla nivå 1- och 2-uppgifter, eller alla nivå 1-, 2- och 3-uppgifter, beroende på hur mycket man vill lära sig och hur mycket tid man vill avsätta.

Men vill man ha lite mer hjälp med urval, till exempel om tiden blir knapp, listas här uppgifter att göra i första hand. Målet är att plocka ut uppgifter som ger en verktygen att klara allt man behöver klara i kursen, men ingen garanti kan ges för att inte något missas. Uppgifterna är av olika svårighetsgrad.

En sådan här lista ska dock användas med försiktighet. Olika personer behöver i allmänhet arbeta olika mycket med olika saker. Och även om uppgifterna ger en verktygen kan man ibland behöva träna mer för att bli säker och för att kunna se hur verktygen kan användas i olika situationer.

Uppgifter som kan sparas till en andra (eller tredje eller fjärde...) vända är kursiverade. Uppgifter märkta med * tror jag är sådana uppgifter som är svåra utan hjälp från någon som gjort något liknande tidigare. Observera att det finns uppgifter som inte fått någon *-markering, men som ändå är ordentligt svåra. De allra, allra viktigaste uppgifterna ("nyckeluppgifter") är inramade.

Listan kan komma att uppdateras. Senast ändrad: 240823

Uppslag	Uppgifter	
s. 8–12	1105 ^{ad} , 1106 ^{ad} , 1107 , 1108 , 1109, 1110 ^{ad} , 1111, 1113, 1115 1116 <i>1118, 1119, 1120</i>	<input type="checkbox"/>
s. 13–14	1128, 1129 , 1130, 1132 1135, 1136 ^{bd} <i>1138, 1139^b, 1140*</i>	<input type="checkbox"/>
s. 15–16	1144, 1145, 1149, 1150 1152, 1155 <i>1156, 1158, 1159</i>	<input type="checkbox"/>
s. 18–19	1162, 1163, 1164 , 1166 1168 <i>1172, 1173</i>	<input type="checkbox"/>
s. 20–22	1179, 1180 , 1181, 1185 , 1187 ^{ad} 1188 <i>1189, 1190</i>	<input type="checkbox"/>
s. 23	1193, 1194 Stryk 1195, 1196^b <i>1192*, 1196^a</i>	<input type="checkbox"/>
s. 24–25	1204 1206 , 1207	<input type="checkbox"/>
s. 26–28	1215 ^{ad} , 1216 ^{ad} , 1217, 1218 , 1219 1220, 1222 <i>1223</i>	<input type="checkbox"/>
s. 29	1226, 1227 ^c 1228 <i>1229, 1233, 1234</i>	<input type="checkbox"/>
s. 30	 <i>1237, 1241, 1242</i>	<input type="checkbox"/>
s. 31–33	1246 ^{bd} , 1247, 1248 ^{ad} , 1249 , 1250 1251 <i>1254</i>	<input type="checkbox"/>
s. 34–35	1258 1259, 1260, 1262, 1263 <i>1261, 1264, 1265</i>	<input type="checkbox"/>
s. 36–37	1268, 1269 ^{ad} , 1270, 1271 1273 , 1275 <i>1276, 1278, 1279, 1281, 1283*</i>	<input type="checkbox"/>
s. 38–40	1303, 1304, 1305, 1306, 1308 , 1309 1311 <i>1310, 1312, 1314, 1316*</i>	<input type="checkbox"/>
s. 41–44	1320 , 1323, 1324 1328, 1329 <i>1327, 1330</i>	<input type="checkbox"/>
s. 46–48	1335 , 1336, 1337 ^{ad} , 1338 ^{ad} 1339, 1341	<input type="checkbox"/>
Stencil ¹	1319 , 1322 1324 <i>1329, Aktivitet</i>	<input type="checkbox"/>
s. 49–51	1344, 1346 , 1349 1351, 1352, 1353 <i>1354, 1355</i>	<input type="checkbox"/>
s. 52–55	1359, 1361, 1362 <i>1364, 1365</i>	<input type="checkbox"/>
s. 56–59	1370, 1371 , 1374 1377, 1379 <i>1376, 1378, 1383, 1384, 1385, 1386</i>	<input type="checkbox"/>
s. 61	Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra.	
Stencil ²	1335 , 1337 , 1338, 1339, 1340 <i>1342, 1344, 1346, 1347, 1349</i>	<input type="checkbox"/>
s. 72–76	2104, 2106 , 2107, 2108, 2109 2112, 2114 <i>2117, 2118</i>	<input type="checkbox"/>
s. 77–82	2124, 2125 , 2126, 2127, 2128, 2129, 2131, 2135 <i>2130, 2133, 2136, 2138, 2139</i>	<input type="checkbox"/>

Uppslag	Uppgifter	
s. 83–84	2202, <u>2203</u> , 2204	2205, 2207 <input type="checkbox"/>
s. 85–87	2211, 2212	2214, 2216*, 2217* <input type="checkbox"/>
s. 88–92	2306, <u>2307</u> , <u>2308</u> , <u>2311</u> , 2313, 2314	<input type="checkbox"/>
s. 93–94	2319 <u>2321</u>	2322, 2325, 2327 <input type="checkbox"/>
s. 96–98	2330, <u>2331</u> , 2332, 2333 2334 Stryk 2335, 2336	2337, 2338*, 2339 <input type="checkbox"/>
s. 101–104	2406 ^{ad} , 2407, 2408, <u>2410</u> 2413, 2415	2409, 2416 <input type="checkbox"/>
s. 105–106	<u>2423</u> , 2424, 2425, 2426 2429, 2432	2428, 2431, 2433, 2435 <input type="checkbox"/>
s. 107–108	2438, 2439, 2441, <u>2443</u> 2444, 2445	2446, 2448, 2451 <input type="checkbox"/>
s. 109–112	2454, <u>2455</u> , 2458, 2460 2463, 2464, 2467, 2468	2459, 2461, 2465, 2466, 2469, 2470, 2472 <input type="checkbox"/>
s. 113–115	2503, 2504, 2505, 2506 2508, 2510	2507, 2509, 2512, 2513 <input type="checkbox"/>
s. 116–118	2515, 2516, <u>2520</u>	2522 <input type="checkbox"/>
s. 119	Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra.	
s. 132–136	3101, 3108, <u>3109</u>	Vänta med 3115 3113 <input type="checkbox"/>
s. 138–141	3119, 3120, <u>3121</u> 3124	Vänta med 3123, 3125 3127, 3128, 3129 <input type="checkbox"/>
Stencil³	3146, 3147^{ab}, 3149^{ab} 3150^a, 3153^{ac}, 3154^a	Vänta med övriga uppgifter <input type="checkbox"/>
	Kan nu gå tillbaka till (i boken): 3115, 3123, 3125 <input type="checkbox"/>	
s. 142–144	3132, 3136, <u>3137</u> , 3139	3138, 3141, 3144 <input type="checkbox"/>
s. 145–151	3203, 3205, 3206 ^{GR} , <u>3208</u> , 3209, 3210 ^{GR} 3213, 3214, 3215, 3221	<input type="checkbox"/>
	3212, 3216 ^{GR} , 3217 ^{GR} , 3219, 3223, 3225, 3227, 3228, 3229, 3230* <input type="checkbox"/>	
s. 152–154	3235, 3238 ^{GR} , 3239 ^{GR} 3240 ^{GR} , 3241	3242, 3243 <input type="checkbox"/>
s. 155	<u>3246</u> , 3247, 3248, 3250	3251, 3252, 3254* <input type="checkbox"/>
s. 156–158	3257, <u>3258</u> , 3260 3261	Stryk 3259^{cd}, 3276^b 3262 <input type="checkbox"/>
	Kan nu gå tillbaka till (Stencil³): 3147^c, 3148, 3149^c, 3150^b, 3151, 3152, 3153^b, 3154^{bcd} <input type="checkbox"/>	
s. 160–161	3264, 3265 <u>3267</u> , 3268	3269, 3270 <input type="checkbox"/>
s. 162–165	3273, 3274, 3277 3279 ^a , 3280, 3282, 3284, 3286	3278, 3285, 3287, 3289 <input type="checkbox"/>
s. 169–171	3304, 3305, 3306, <u>3309</u> 3312	3310, 3311, 3314 <input type="checkbox"/>
s. 172–173	<u>3317</u> , 3318 3323 ¹	3324, 3325, 3326, 3322* <input type="checkbox"/>
s. 174–	3412 ^a , <u>3413</u> , 3415 3416, 3417	3414*, 3418 <input type="checkbox"/>
–181	Beräkna integraler grafiskt: 3406 3407 <input type="checkbox"/>	
s. 182–186	3423, 3424 ^b , <u>3426</u> 3430, 3433, 3437	Stryk 3424^a <input type="checkbox"/>
	3421, 3425, 3431, 3432, 3435 3439, 3440 3422, 3428, 3438	
s. 187	Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra.	
s. 202–203	4103, <u>4105</u> , 4106 4107, 4109	4110, 4111, 4112 <input type="checkbox"/>
s. 204–208	4116, <u>4117</u> , <u>4119</u> , 4120, 4121 4122, 4129	4131 <input type="checkbox"/>
	Stryk 4125, 4126, 4127, 4128, 4130	
s. 210–214	4203, 4204, 4205, <u>4206</u> 4210, 4211	4212, 4213 <input type="checkbox"/>
s. 215–217	4217, 4218, <u>4219</u> 4222	4221, 4224 <input type="checkbox"/>
s. 218–221	4227, 4229, <u>4230</u> 4231	4232 <input type="checkbox"/>
s. 222–227	<u>4235</u> 4236, 4238, 4240	4241 <input type="checkbox"/>
s. 228	Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra.	

¹ Stencil "Polynomfunktioner" (hopklippt från s. 47–52 i Matematik 5000⁺ Ma 3c)

² Stencil "Tangent och sekant" (s. 53–55 från Matematik 5000⁺ Ma 3c)

³ Stencil "Funktionens graf och derivatornas grafer" (s. 151–153 från Matematik 5000⁺ Ma 3c)