

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

Matematik 5000⁺ 3c-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 kommer att uppdateras under kursens gång. Senast ändrad: 250828

Uppslag	Uppgifter	
s. 10–12	Om rep. behövs: 1104, 1105, 1106, 1107, 1108 1117	☐
s. 13–15	1125, 1128, 1129 , 1131, 1132 ^b , 1134 1138 <i>1135, 1140, 1141*</i>	☐
s. 17–20	1147 ^{be} , 1148, 1149 , 1151 ^a , 1154 1156, 1158 <i>1150, 1155, 1159, 1160*, 11618, 1162</i>	☐
s. 21–23	1167, 1168, 1171, 1174 <i>1177, 11798, 1182^a</i>	☐
s. 26–28	1188, 1190 , 1191 <i>1193, 1195, 1198*, 1199*</i>	☐
s. 29–30	1204, 1206, 1207 1209, 1211, 1212 <i>1214</i>	☐
s. 31–34	1219, 1220, 1222 , 1224, 1226 1229*, 1233 <i>1237^{ad}, 1238, 1240, 1242</i>	☐
s. 35–38	1247, 1248, 1249, 1252 , 1253 1256, 1259, 1261 <i>1263</i>	☐
s. 39–41	1268 ^{ad} , 1269, 1271, 1273 1277 <i>1284, 1286, 1288*</i>	☐
s. 42–45	1305, 1306, 1307 1313 , 1315 <i>1316</i>	☐
s. 47–51	1319 , 1320 ^a , 1322 1327 <i>1325, 1329, 1331*</i>	☐
s. 53–55	1337 , 1339, 1340 , 1341 <i>1345, 1346, 1347</i>	☐
s. 56–58	1352 , 1353, 1354 <i>1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360</i>	☐
s. 59–62	1363 , 1364 , 1366, 1367 <i>1370, 1372, 1373, 1374</i>	☐
s. 63	Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra.	
s. 74–78	2106, 2107, 2110, 2111 <i>2109, 2114, 2115, 2116^a</i>	☐
s. 79–83	2120, 2121 , 2122 , 2123, 2124 , 2125 2132, 2133 <i>2126, 2130, 2131</i>	☐
s. 84–87	Differenskvoter: 2137, 2138, 2141 ^{abc} , 2143 <i>2145</i>	☐
	Räknare: Geogebra: 2140 , 2141 ^d , 2142	☐
s. 90–92	2149, 2150, 2151 ^d , 2152 <i>2153*, 2154^{ac}, 2158, 2159</i>	☐
s. 93–96	2204, 2205 ^{ab} , 2206 ^d , 2207 , 2209, 2211 2213 <i>2215</i>	☐
s. 97–98	2220 , 2222, 2223 2224 <i>2221, 2226, 2227, 2231</i>	☐
s. 102–104	2234, 2236 , 2237 2240, 2242 <i>2246</i>	☐
s. 105–107	2250 , 2251, 2256 2257, 2259 <i>2260, 2261, 2262</i>	☐

Uppslag	Uppgifter	
s. 109–111	2303, <u>2305</u> , 2306, <u>2309</u> 2311 2310	☐
s. 113–116	2320, <u>2321</u> , 2322, 2325, 2326 ^b <u>2327</u> , 2331, 2332 2328, 2333, 2334	☐
s. 117–120	2340, 2341, <u>2343</u> , 2345, 2349 2351, 2352 2346, 2350, 2354, 2355, 2356, 2357	☐
s. 121–122	<u>2362</u> , 2364, 2366, 2367 2369, 2371 2368, 2372, 2373, 2374, 2375	☐
s. 123–126	<u>2379</u> , 2381, 2383 2384, 2386 2385, 2387, 2390, 2391, 2392	☐
	Vänta med 2389	
s. 127	Alla “Sant eller falskt?”-uppgifterna är bra.	
s. 140–142	3104, <u>3105</u> Vänta med 3110 3107, 3111	☐
s. 143–146	<u>3115</u> , 3116, 3117 3118, 3120 Vänta med 3119, 3121 3122, 3123	☐
s. 147	<u>3125</u> , 3126, 3129 3130, 3131, 3133	☐
s. 148–150	3137, 3138, <u>3139</u> 3140, 3141 3142, 3143	☐
s. 151–153	Funktionsgraf och derivatagraf: 3146, 3147 ^{ab} , 3149 ^{ab} 3150 ^a , 3153 ^{ac} , 3154 ^a Kan nu gå tillbaka till: 3110, 3119, 3121, 2389	☐
	Andraderivata: 3147 ^c , <u>3148</u> , 3149 ^c 3150 ^b , 3151, 3152, 3153 ^b , 3154 ^{bcd}	☐
s. 156–158	3159, 3160, <u>3161</u> , 3163 3164 3166, 3167, 3168	☐
s. 160–162	3203, 3205, <u>3207</u> 3208, 3209, 3212 3211, 3214, 3216	☐
s. 164–167	3219, <u>3220</u> , 3221, 3222 3225, 3226, 3227 3228, 3230	☐
s. 168–170	3233, <u>3235</u> 3236, 3238 3239, 3242	☐
s. 171–174	3245, 3248, <u>3249</u> , 3251 3255, 3257, 3259, 3261 3258, 3263, 3264, 3266, 3279	☐
s. 175–176	3272, 3274, 3275 3273, 3276, 3277	☐
s. 177–179	<u>3304</u> , <u>3307</u> , 3311 3314 ^{abcde} , 3314 ^{f!} 3309, 3310, 3313, 3317	☐
s. 180–181	<u>3319</u> , 3322, 3323 3326, 3327 3321, 3324, 3329, 3330, 3332, 3333	☐
s. 182–	3350, <u>3352</u> , 3353, 3355 3360, 3361 [!] , 3363 3354, 3359[!], 3362, 3364, 3365, 3366	☐
	Beräkna integraler grafiskt: <u>3338</u> , 33340, 3341 3344 3342	☐
–191	Beräkna integraler med räknare: 3337, 3345	☐
s. 194–197	3370 ^{ad} , <u>3373</u> 3375, 3376 3377, 3378, 3380	☐
	3371, 3372 3374	☐
s. 198–200	3383, <u>3385</u> , 3386 3388, 3393 3389, 3394	☐
s. 201	Alla “Sant eller falskt?”-uppgifterna är bra.	
s. 216–218	<u>4101</u> , <u>4102</u> , 4105, 4106 4109 4111	☐
s. 219	<u>4113</u> 4117, 4118 4116, 4119	☐
s. 220–223	4204, 4205, <u>4206</u> 4210, <u>4211</u> , 4212 4207, 4214	☐
s. 226–228	4218, 4219, <u>4221</u> , 4223 4225, 4226 4224, 4227	☐
s. 229–231	<u>4305</u> , <u>4306</u> , 4307 4308, 4309, 4311 4313	☐
s. 232–233	4315, <u>4316</u> , <u>4318</u> 4319, 4320	☐
s. 234–237	4322, <u>4325</u> , 4327 4328, 4330, 4332, 4334 4333, 4335, 4337, 4338	☐
s. 238–241	<u>4342</u> , 4343, <u>4344</u> , 4346 4347, 4350 [⊗] 4345, 4349, 4351, 4352, 4353	☐
s. 242–245	4357 [⊗] , <u>4358</u> , 4359, 4361 4363, 4365, 4366, 4369 4360, 4370, 4371, 4372	☐
s. 248	Alla “Sant eller falskt?”-uppgifterna är bra.	

Symbolen $\otimes$ betyder att uppgiften innehåller något som är extra tänkvärt.

Uppgifter där man förväntas använda symbolhanterande räknare eller dator och som jag tycker att man kan vnta lite med (vi gör detta senare i kursen): 1151^b, delar av 1176, 1199^d, delar av 1229, delar av 1238, delar av 1241, delar av 1253, 1255^b, 1264^a, delar av 2222, ...