

17-03-2009 » » » My document

[illegible]

Tabelle 11.1: Aufgabenstellung		
	1. Aufgabe: Die Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ist durch $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{4}x^4$ gegeben. Berechnen Sie die Ableitung $f'(x)$ und die zweite Ableitung $f''(x)$. Geben Sie auch die Nullstellen von $f'(x)$ an.	
	2. Aufgabe: Die Funktion $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ist durch $g(x) = \sin(x) + \cos(x)$ gegeben. Berechnen Sie die Ableitung $g'(x)$ und die zweite Ableitung $g''(x)$. Geben Sie auch die Nullstellen von $g'(x)$ an.	
	3. Aufgabe: Die Funktion $h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ist durch $h(x) = \ln(x) + \frac{1}{x}$ gegeben. Berechnen Sie die Ableitung $h'(x)$ und die zweite Ableitung $h''(x)$. Geben Sie auch die Nullstellen von $h'(x)$ an.	
	4. Aufgabe: Die Funktion $k: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ist durch $k(x) = e^x + \frac{1}{e^x}$ gegeben. Berechnen Sie die Ableitung $k'(x)$ und die zweite Ableitung $k''(x)$. Geben Sie auch die Nullstellen von $k'(x)$ an.	

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1. Einleitung 2. Ziele 3. Methodik 4. Ergebnisse 5. Diskussion 6. Fazit 7. Literaturverzeichnis 8. Anhang 9. Index 10. Abbildung 11. Tabelle 12. Formel 13. Grafik 14. Diagramm 15. Skizze 16. Zeichnung 17. Plan 18. Skizze 19. Zeichnung 20. Plan 21. Skizze 22. Zeichnung 23. Plan 24. Skizze 25. Zeichnung 26. Plan 27. Skizze 28. Zeichnung 29. Plan 30. Skizze 31. Zeichnung 32. Plan 33. Skizze 34. Zeichnung 35. Plan 36. Skizze 37. Zeichnung 38. Plan 39. Skizze 40. Zeichnung 41. Plan 42. Skizze 43. Zeichnung 44. Plan 45. Skizze 46. Zeichnung 47. Plan 48. Skizze 49. Zeichnung 50. Plan 51. Skizze 52. Zeichnung 53. Plan 54. Skizze 55. Zeichnung 56. Plan 57. Skizze 58. Zeichnung 59. Plan 60. Skizze 61. Zeichnung 62. Plan 63. Skizze 64. Zeichnung 65. Plan 66. Skizze 67. Zeichnung 68. Plan 69. Skizze 70. Zeichnung 71. Plan 72. Skizze 73. Zeichnung 74. Plan 75. Skizze 76. Zeichnung 77. Plan 78. Skizze 79. Zeichnung 80. Plan 81. Skizze 82. Zeichnung 83. Plan 84. Skizze 85. Zeichnung 86. Plan 87. Skizze 88. Zeichnung 89. Plan 90. Skizze 91. Zeichnung 92. Plan 93. Skizze 94. Zeichnung 95. Plan 96. Skizze 97. Zeichnung 98. Plan 99. Skizze 100. Zeichnung 101. Plan 102. Skizze 103. Zeichnung 104. Plan 105. Skizze 106. Zeichnung 107. Plan 108. Skizze 109. Zeichnung 110. Plan 111. Skizze 112. Zeichnung 113. Plan 114. Skizze 115. Zeichnung 116. Plan 117. Skizze 118. Zeichnung 119. Plan 120. Skizze 121. Zeichnung 122. Plan 123. Skizze 124. Zeichnung 125. Plan 126. Skizze 127. Zeichnung 128. Plan 129. Skizze 130. Zeichnung 131. Plan 132. Skizze 133. Zeichnung 134. Plan 135. Skizze 136. Zeichnung 137. Plan 138. Skizze 139. Zeichnung 140. Plan 141. Skizze 142. Zeichnung 143. Plan 144. Skizze 145. Zeichnung 146. Plan 147. Skizze 148. Zeichnung 149. Plan 150. Skizze 151. Zeichnung 152. Plan 153. Skizze 154. Zeichnung 155. Plan 156. Skizze 157. Zeichnung 158. Plan 159. Skizze 160. Zeichnung 161. Plan 162. Skizze 163. Zeichnung 164. Plan 165. Skizze 166. Zeichnung 167. Plan 168. Skizze 169. Zeichnung 170. Plan 171. Skizze 172. Zeichnung 173. Plan 174. Skizze 175. Zeichnung 176. Plan 177. Skizze 178. Zeichnung 179. Plan 180. Skizze 181. Zeichnung 182. Plan 183. Skizze 184. Zeichnung 185. Plan 186. Skizze 187. Zeichnung 188. Plan 189. Skizze 190. Zeichnung 191. Plan 192. Skizze 193. Zeichnung 194. Plan 195. Skizze 196. Zeichnung 197. Plan 198. Skizze 199. Zeichnung 200. Plan	1. Einleitung 2. Ziele 3. Methodik 4. Ergebnisse 5. Diskussion 6. Fazit 7. Literaturverzeichnis 8. Anhang 9. Index 10. Abbildung 11. Tabelle 12. Formel 13. Grafik 14. Diagramm 15. Skizze 16. Zeichnung 17. Plan 18. Skizze 19. Zeichnung 20. Plan 21. Skizze 22. Zeichnung 23. Plan 24. Skizze 25. Zeichnung 26. Plan 27. Skizze 28. Zeichnung 29. Plan 30. Skizze 31. Zeichnung 32. Plan 33. Skizze 34. Zeichnung 35. Plan 36. Skizze 37. Zeichnung 38. Plan 39. Skizze 40. Zeichnung 41. Plan 42. Skizze</
--	---

[illegible]

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474
--

[illegible][illegible][illegible][illegible]