

# Obsah

Úvodní slovo .....	5
<b>1 Základy matematické logiky a teorie množin .....</b>	<b>7</b>
1.1 Výroky, výrokové formy a operace s nimi .....	7
1.2 Základní množinové pojmy, intervaly .....	10
Souhrnné úlohy s volbou výsledku .....	13
Výsledky .....	14
<b>2 Algebraické výrazy a jejich úpravy .....</b>	<b>16</b>
2.1 Mnohočleny a operace s nimi, rozklady mnohočlenů, doplnění kvadratického trojčlenu na čtverec .....	16
2.2 Algebraické zlomky .....	19
2.3 Výrazy s mocninami a odmocninami .....	21
2.4 Výrazy s absolutními hodnotami .....	24
2.5 Výrazy s faktoriály a kombinačními čísly, binomická věta .....	27
Souhrnné úlohy s volbou výsledku .....	29
Výsledky .....	32
<b>3 Algebraické rovnice a jejich soustavy .....</b>	<b>35</b>
3.1 Lineární rovnice s jednou neznámou .....	35
3.2 Soustavy lineárních rovnic s více neznámými .....	37
3.3 Kvadratické rovnice, vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice .....	39
3.4 Rovnice s absolutními hodnotami .....	42
3.5 Rovnice s neznámou pod odmocninou (iracionální) .....	45
3.6 Soustavy lineárních a kvadratických rovnic s více neznámými .....	46
3.7 Rovnice s parametrem .....	48
3.8 Rovnice obsahující výrazy s faktoriály a kombinačními čísly .....	53
Souhrnné úlohy s volbou výsledku .....	55
Výsledky .....	59
<b>4 Algebraické nerovnice a jejich soustavy .....</b>	<b>61</b>
4.1 Lineární nerovnice s jednou neznámou a jejich soustavy .....	61
4.2 Nerovnice v součinovém nebo podílovém tvaru .....	64
4.3 Nerovnice s absolutními hodnotami .....	67
4.4 Kvadratické nerovnice a nerovnice k nim vedoucí .....	69
4.5 Nerovnice obsahující výrazy s faktoriály nebo kombinačními čísly .....	72
Souhrnné úlohy s volbou výsledku .....	74
Výsledky .....	77
<b>5 Algebraické funkce a jejich grafy .....</b>	<b>79</b>
5.1 Funkce – základní pojmy, vztahy a vlastnosti .....	80
5.2 Lineární funkce .....	88
5.3 Kvadratická funkce .....	93
5.4 Racionální lomená funkce .....	97
Souhrnné úlohy s volbou výsledku .....	101
Výsledky .....	108

<b>6</b>	<b>Transcedentní funkce, rovnice a nerovnice</b>	115
6.1	Exponenciální funkce, logaritmus, logaritmická funkce	115
6.2	Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice	122
6.3	Goniometrické funkce, úpravy goniometrických výrazů	130
6.4	Goniometrické rovnice a nerovnice	135
	Souhrnné úlohy s volbou výsledku	139
	Výsledky	146
<b>7</b>	<b>Posloupnosti a řady</b>	154
7.1	Pojem posloupnosti, základní vlastnosti posloupnosti	154
7.2	Aritmetická posloupnost	158
7.3	Geometrická posloupnost	161
7.4	Nekonečná geometrická řada	164
	Souhrnné úlohy s volbou výsledku	167
	Výsledky	169
<b>8</b>	<b>Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika</b>	171
8.1	Variace a permutace	171
8.2	Kombinace	174
8.3	Pravděpodobnost	176
8.4	Statistika	182
	Souhrnné úlohy s volbou výsledku	186
	Výsledky	187
<b>9</b>	<b>Komplexní čísla</b>	189
9.1	Algebraický tvar komplexního čísla	189
9.2	Goniometrický tvar komplexního čísla. Moivreova věta	193
9.3	Řešení rovnic v oboru komplexních čísel	197
9.4	Geometrický model komplexních čísel	200
	Souhrnné úlohy s volbou výsledku	203
	Výsledky	205
<b>10</b>	<b>Literatura (doporučená a použitá)</b>	208
<b>11</b>	<b>Maturita</b>	211
<b>12</b>	<b>Práce s grafikou</b>	212
<b>13</b>	<b>Matematické hodiny</b>	213
<b>14</b>	<b>Matematické hodiny</b>	214
<b>15</b>	<b>Matematické hodiny</b>	215
<b>16</b>	<b>Matematické hodiny</b>	216
<b>17</b>	<b>Matematické hodiny</b>	217
<b>18</b>	<b>Matematické hodiny</b>	218
<b>19</b>	<b>Matematické hodiny</b>	219
<b>20</b>	<b>Matematické hodiny</b>	220
<b>21</b>	<b>Matematické hodiny</b>	221
<b>22</b>	<b>Matematické hodiny</b>	222
<b>23</b>	<b>Matematické hodiny</b>	223
<b>24</b>	<b>Matematické hodiny</b>	224
<b>25</b>	<b>Matematické hodiny</b>	225
<b>26</b>	<b>Matematické hodiny</b>	226
<b>27</b>	<b>Matematické hodiny</b>	227
<b>28</b>	<b>Matematické hodiny</b>	228
<b>29</b>	<b>Matematické hodiny</b>	229
<b>30</b>	<b>Matematické hodiny</b>	230
<b>31</b>	<b>Matematické hodiny</b>	231
<b>32</b>	<b>Matematické hodiny</b>	232
<b>33</b>	<b>Matematické hodiny</b>	233
<b>34</b>	<b>Matematické hodiny</b>	234
<b>35</b>	<b>Matematické hodiny</b>	235
<b>36</b>	<b>Matematické hodiny</b>	236
<b>37</b>	<b>Matematické hodiny</b>	237
<b>38</b>	<b>Matematické hodiny</b>	238
<b>39</b>	<b>Matematické hodiny</b>	239
<b>40</b>	<b>Matematické hodiny</b>	240
<b>41</b>	<b>Matematické hodiny</b>	241
<b>42</b>	<b>Matematické hodiny</b>	242
<b>43</b>	<b>Matematické hodiny</b>	243
<b>44</b>	<b>Matematické hodiny</b>	244
<b>45</b>	<b>Matematické hodiny</b>	245
<b>46</b>	<b>Matematické hodiny</b>	246
<b>47</b>	<b>Matematické hodiny</b>	247
<b>48</b>	<b>Matematické hodiny</b>	248
<b>49</b>	<b>Matematické hodiny</b>	249
<b>50</b>	<b>Matematické hodiny</b>	250
<b>51</b>	<b>Matematické hodiny</b>	251
<b>52</b>	<b>Matematické hodiny</b>	252
<b>53</b>	<b>Matematické hodiny</b>	253
<b>54</b>	<b>Matematické hodiny</b>	254
<b>55</b>	<b>Matematické hodiny</b>	255
<b>56</b>	<b>Matematické hodiny</b>	256
<b>57</b>	<b>Matematické hodiny</b>	257
<b>58</b>	<b>Matematické hodiny</b>	258
<b>59</b>	<b>Matematické hodiny</b>	259
<b>60</b>	<b>Matematické hodiny</b>	260
<b>61</b>	<b>Matematické hodiny</b>	261
<b>62</b>	<b>Matematické hodiny</b>	262
<b>63</b>	<b>Matematické hodiny</b>	263
<b>64</b>	<b>Matematické hodiny</b>	264
<b>65</b>	<b>Matematické hodiny</b>	265
<b>66</b>	<b>Matematické hodiny</b>	266
<b>67</b>	<b>Matematické hodiny</b>	267
<b>68</b>	<b>Matematické hodiny</b>	268
<b>69</b>	<b>Matematické hodiny</b>	269
<b>70</b>	<b>Matematické hodiny</b>	270
<b>71</b>	<b>Matematické hodiny</b>	271
<b>72</b>	<b>Matematické hodiny</b>	272
<b>73</b>	<b>Matematické hodiny</b>	273
<b>74</b>	<b>Matematické hodiny</b>	274
<b>75</b>	<b>Matematické hodiny</b>	275
<b>76</b>	<b>Matematické hodiny</b>	276
<b>77</b>	<b>Matematické hodiny</b>	277
<b>78</b>	<b>Matematické hodiny</b>	278
<b>79</b>	<b>Matematické hodiny</b>	279
<b>80</b>	<b>Matematické hodiny</b>	280
<b>81</b>	<b>Matematické hodiny</b>	281
<b>82</b>	<b>Matematické hodiny</b>	282
<b>83</b>	<b>Matematické hodiny</b>	283
<b>84</b>	<b>Matematické hodiny</b>	284
<b>85</b>	<b>Matematické hodiny</b>	285
<b>86</b>	<b>Matematické hodiny</b>	286
<b>87</b>	<b>Matematické hodiny</b>	287
<b>88</b>	<b>Matematické hodiny</b>	288
<b>89</b>	<b>Matematické hodiny</b>	289
<b>90</b>	<b>Matematické hodiny</b>	290
<b>91</b>	<b>Matematické hodiny</b>	291
<b>92</b>	<b>Matematické hodiny</b>	292
<b>93</b>	<b>Matematické hodiny</b>	293
<b>94</b>	<b>Matematické hodiny</b>	294
<b>95</b>	<b>Matematické hodiny</b>	295
<b>96</b>	<b>Matematické hodiny</b>	296
<b>97</b>	<b>Matematické hodiny</b>	297
<b>98</b>	<b>Matematické hodiny</b>	298
<b>99</b>	<b>Matematické hodiny</b>	299
<b>100</b>	<b>Matematické hodiny</b>	300
<b>101</b>	<b>Matematické hodiny</b>	301
<b>102</b>	<b>Matematické hodiny</b>	302
<b>103</b>	<b>Matematické hodiny</b>	303
<b>104</b>	<b>Matematické hodiny</b>	304
<b>105</b>	<b>Matematické hodiny</b>	305
<b>106</b>	<b>Matematické hodiny</b>	306
<b>107</b>	<b>Matematické hodiny</b>	307
<b>108</b>	<b>Matematické hodiny</b>	308
<b>109</b>	<b>Matematické hodiny</b>	309
<b>110</b>	<b>Matematické hodiny</b>	310
<b>111</b>	<b>Matematické hodiny</b>	311
<b>112</b>	<b>Matematické hodiny</b>	312
<b>113</b>	<b>Matematické hodiny</b>	313
<b>114</b>	<b>Matematické hodiny</b>	314
<b>115</b>	<b>Matematické hodiny</b>	315
<b>116</b>	<b>Matematické hodiny</b>	316
<b>117</b>	<b>Matematické hodiny</b>	317
<b>118</b>	<b>Matematické hodiny</b>	318
<b>119</b>	<b>Matematické hodiny</b>	319
<b>120</b>	<b>Matematické hodiny</b>	320
<b>121</b>	<b>Matematické hodiny</b>	321
<b>122</b>	<b>Matematické hodiny</b>	322
<b>123</b>	<b>Matematické hodiny</b>	323
<b>124</b>	<b>Matematické hodiny</b>	324
<b>125</b>	<b>Matematické hodiny</b>	325
<b>126</b>	<b>Matematické hodiny</b>	326
<b>127</b>	<b>Matematické hodiny</b>	327
<b>128</b>	<b>Matematické hodiny</b>	328
<b>129</b>	<b>Matematické hodiny</b>	329
<b>130</b>	<b>Matematické hodiny</b>	330
<b>131</b>	<b>Matematické hodiny</b>	331
<b>132</b>	<b>Matematické hodiny</b>	332
<b>133</b>	<b>Matematické hodiny</b>	333
<b>134</b>	<b>Matematické hodiny</b>	334
<b>135</b>	<b>Matematické hodiny</b>	335
<b>136</b>	<b>Matematické hodiny</b>	336
<b>137</b>	<b>Matematické hodiny</b>	337
<b>138</b>	<b>Matematické hodiny</b>	338
<b>139</b>	<b>Matematické hodiny</b>	339
<b>140</b>	<b>Matematické hodiny</b>	340
<b>141</b>	<b>Matematické hodiny</b>	341
<b>142</b>	<b>Matematické hodiny</b>	342
<b>143</b>	<b>Matematické hodiny</b>	343
<b>144</b>	<b>Matematické hodiny</b>	344
<b>145</b>	<b>Matematické hodiny</b>	345
<b>146</b>	<b>Matematické hodiny</b>	346
<b>147</b>	<b>Matematické hodiny</b>	347
<b>148</b>	<b>Matematické hodiny</b>	348
<b>149</b>	<b>Matematické hodiny</b>	349
<b>150</b>	<b>Matematické hodiny</b>	350
<b>151</b>	<b>Matematické hodiny</b>	351
<b>152</b>	<b>Matematické hodiny</b>	352
<b>153</b>	<b>Matematické hodiny</b>	353
<b>154</b>	<b>Matematické hodiny</b>	354
<b>155</b>	<b>Matematické hodiny</b>	355
<b>156</b>	<b>Matematické hodiny</b>	356
<b>157</b>	<b>Matematické hodiny</b>	357
<b>158</b>	<b>Matematické hodiny</b>	358
<b>159</b>	<b>Matematické hodiny</b>	359
<b>160</b>	<b>Matematické hodiny</b>	360
<b>161</b>	<b>Matematické hodiny</b>	361
<b>162</b>	<b>Matematické hodiny</b>	362
<b>163</b>	<b>Matematické hodiny</b>	363
<b>164</b>	<b>Matematické hodiny</b>	364
<b>165</b>	<b>Matematické hodiny</b>	365
<b>166</b>	<b>Matematické hodiny</b>	366
<b>167</b>	<b>Matematické hodiny</b>	367
<b>168</b>	<b>Matematické hodiny</b>	368
<b>169</b>	<b>Matematické hodiny</b>	369
<b>170</b>	<b>Matematické hodiny</b>	370
<b>171</b>	<b>Matematické hodiny</b>	371
<b>172</b>	<b>Matematické hodiny</b>	372
<b>173</b>	<b>Matematické hodiny</b>	373
<b>174</b>	<b>Matematické hodiny</b>	374
<b>175</b>	<b>Matematické hodiny</b>	375
<b>176</b>	<b>Matematické hodiny</b>	376
<b>177</b>	<b>Matematické hodiny</b>	377
<b>178</b>	<b>Matematické hodiny</b>	378
<b>179</b>	<b>Matematické hodiny</b>	379
<b>180</b>	<b>Matematické hodiny</b>	380
<b>181</b>	<b>Matematické hodiny</b>	381
<b>182</b>	<b>Matematické hodiny</b>	382
<b>183</b>	<b>Matematické hodiny</b>	383
<b>184</b>	<b>Matematické hodiny</b>	384
<b>185</b>	<b>Matematické hodiny</b>	385
<b>186</b>	<b>Matematické hodiny</b>	386
<b>187</b>	<b>Matematické hodiny</b>	387
<b>188</b>	<b>Matematické hodiny</b>	388
<b>189</b>	<b>Matematické hodiny</b>	389
<b>190</b>	<b>Matematické hodiny</b>	390
<b>191</b>	<b>Matematické hodiny</b>	391
<b>192</b>	<b>Matematické hodiny</b>	392
<b>193</b>	<b>Matematické hodiny</b>	393
<b>194</b>	<b>Matematické hodiny</b>	394
<b>195</b>	<b>Matematické hodiny</b>	395
<b>196</b>	<b>Matematické hodiny</b>	396
<b>197</b>	<b>Matematické hodiny</b>	397
<b>198</b>	<b>Matematické hodiny</b>	398
<b>199</b>	<b>Matematické hodiny</b>	399
<b>200</b>	<b>Matematické hodiny</b>	400
<b>201</b>	<b>Matematické hodiny</b>	401
<b>202</b>	<b>Matematické hodiny</b>	402
<b>203</b>	<b>Matematické hodiny</b>	403
<b>204</b>	<b>Matematické hodiny</b>	404
<b>205</b>	<b>Matematické hodiny</b>	405
<b>206</b>	<b>Matematické hodiny</b>	406
<b>207</b>	<b>Matematické hodiny</b>	407
<b>208</b>	<b>Matematické hodiny</b>	408
<b>209</b>	<b>Matematické hodiny</b>	409
<b>210</b>	<b>Matematické hodiny</b>	410
<b>211</b>	<b>Matematické hodiny</b>	411
<b>212</b>	<b>Matematické hodiny</b>	412
<b>213</b>	<b>Matematické hodiny</b>	413
<b>214</b>	<b>Matematické hodiny</b>	414
<b>215</b>	<b>Matematické hodiny</b>	415
<b>216</b>	<b>Matematické hodiny</b>	416
<b>217</b>	<b>Matematické hodiny</b>	417
<b>218</b>	<b>Matematické hodiny</b>	418
<b>219</b>	<b>Matematické hodiny</b>	419
<b>220</b>	<b>Matematické hodiny</b>	420
<b>221</b>	<b>Matematické hodiny</b>	421
<b>222</b>	<b>Matematické hodiny</b>	422
<b>223</b>	<b>Matematické hodiny</b>	423
<b>224</b>	<b>Matematické hodiny</b>	424
<b>225</b>	<b>Matematické hodiny</b>	425
<b>226</b>	<b>Matematické hodiny</b>	426
<b>227</b>	<b>Matematické hodiny</b>	427
<b>228</b>	<b>Matematické hodiny</b>	428
<b>229</b>	<b>Matematické hodiny</b>	429
<b>230</b>	<b>Matematické hodiny</b>	430
<b>231</b>	<b>Matematické hodiny</b>	431
<b>232</b>	<b>Matematické hodiny</b>	432
<b>233</b>	<b>Matematické hodiny</b>	433
<b>234</b>	<b>Matematické hodiny</b>	434
<b>235</b>	<b>Matematické hodiny</b>	435
<b>236</b>	<b>Matematické hodiny</b>	436
<b>237</b>	<b>Matematické hodiny</b>	437
<b>238</b>	<b>Matematické hodiny</b>	438
<b>239</b>	<b>Matematické hodiny</b>	439
<b>240</b>	<b>Matematické hodiny</b>	440
<b>241</b>	<b>Matematické hodiny</b>	441
<b>242</b>	<b>Matematické hodiny</b>	442
<b>243</b>	<b>Matematické hodiny</b>	443
<b>244</b>	<b>Matematické hodiny</b>	444
<b>245</b>	<b>Matematické hodiny</b>	445
<b>246</b>	<b>Matematické hodiny</b>	446
<b>247</b>	<b>Matematické hodiny</b>	447
<b>248</b>	<b>Matematické hodiny</b>	448
<b>249</b>	<b>Matematické hodiny</b>	449
<b>250</b>	<b>Matematické hodiny</b>	450
<b>251</b>	<b>Matematické hodiny</b>	451
<b>252</b>	<b>Matematické hodiny</b>	452
<b>253</b>	<b>Matematické hodiny</b>	453
<b>254</b>	<b>Matematické hodiny</b>	454
<b>255</b>	<b>Matematické hodiny</b>	455
<b>256</b>	<b>Matematické hodiny</b>	456
<b>257</b>	<b>Matematické hodiny</b>	457
<b>258</b>	<b>Matematické hodiny</b>	458
<b>259</b>	<b>Matematické hodiny</b>	459
<b>260</b>	<b>Matematické hodiny</b>	460
<b>261</b>	<b>Matematické hodiny</b>	461
<b>262</b>	<b>Matematické hodiny</b>	462
<b>263</b>	<b>Matematické hodiny</b>	463
<b>264</b>	<b>Matematické hodiny</b>	464
<b>265</b>	<b>Matematické hodiny</b>	465
<b>266</b>	<b>Matematické hodiny</b>	466
<b>267</b>	<b>Matematické hodiny</b>	467
<b>268</b>	<b>Matematické hodiny</b>	468
<b>269</b>	<b>Matematické hodiny</b>	469
<b>270</b>	<b>Matematické hodiny</b>	470
<b>271</b>	<b>Matematické hodiny</b>	471
<b>272</b>	<b>Matematické hodiny</b>	472
<b>273</b>	<b>Matematické hodiny</b>	473
<b>274</b>	<b>Matematické hodiny</b>	474
<b>275</b>	<b>Matematické hodiny</b>	475
<b>276</b>	<b>Matematické hodiny</b>	476
<b>277</b>	<b>Matematické hodiny</b>	477
<b>278</b>	<b>Matematické hodiny</b>	478
<b>279</b>	<b>Matematické hodiny</b>	479
<b>280</b>	<b>Matematické hodiny</b>	480
<b>281</b>	<b>Matematické hodiny</b>	481
<b>282</b>	<b>Matematické hodiny</b>	482
<b>283</b>	<b>Matematické hodiny</b>	483
<b>284</b>	<b>Matematické hodiny</b>	484
<b>285</b>	<b>Matematické hodiny</b>	485
<b>286</b>	<b>Matematické hodiny</b>	486
<b>287</b>	<b>Matematické hodiny</b>	487
<b>288</b>	<b>Matematické hodiny</b>	488
<b>289</b>	<b>Matematické hodiny</b>	489
<b>290</b>	<b>Matematické hodiny</b>	490
<b>291</b>	<b>Matematické hodiny</b>	491
<b>292</b>	<b>Matematické hodiny</b>	492
<b>293</b>	<b>Matematické hodiny</b>	493
<b>294</b>	<b>Matematické hodiny</b>	494