

TÉMAKÖRÖK

Az alább felsorolt témák előfordulása nem nyilvánvaló a feladatok elrendezésében, de mégis megtalálhatók a velük kapcsolatos feladatsorozatok révén.

A római számok a részt, a vastag arab számok a feladatszámot, a sima arab számok a részt tartalmazó kötet oldalszámát mutatják. A fogalmak definíciói a Tárgymutatókban feltüntetett helyen található.

Analitikus függvények körök kerületén és belsején vett számtani, mértani és harmonikus középértékei: III **118—122** 159, **306—308** 198, **310** 198; IV **64—66** 22 Lásd még: Jensen-formula

Bernoulli-számok: I **154 155** 61; VIII **182** 190, **262** 208

Bessel-függvények: I **97** 47, **143** 59; II **204** 127; IV **73** 25; V **159** 86, **168** 88; V **171.3** 89

Binomiális együtthatók; aszimptotikus tulajdonságai: II **40** 83, **51** 86, **58** 87, **190** 123, **206** 127; *formális tulajdonságai:* I. 1. fejezet 2. §.; *aritmetikai tulajdonságai:* VII **54.1** 144, VIII 1. §.—2. §. 182, **247.1** 206

Burkoló sorozatok: I. 4. fej. 1. §. 58; V **72** 66, **73** 67, **163** 87; VIII **27.1** 158

Cesáro tétele a hatványsorokról: I **85—97** 45; II **31** 81, **34** 82, **65** 89, **66** 89, **168** 118; III **246** 185; IV **67** 23, **70—75** 24; VIII **72** 171, **169—171** 188

Csillagszerű leképezések: III **109—111** 157, **317** 199; IV **161** 162 41

Euler—Mascheroni állandó: II **18—19.2** 78, **32** 82, **42** 46 84; VIII **260** 208

Exponenciális sor, exponenciális függvény és az e szám: I **45** 33, **62** 39, **141** 58, **149** 59, **151** 60, **168—172** 63; II **171** 118, **211** 128, **215** 129; III **11** 136, **116** 159, **156** 166, **195** 196 174, **209** **210** **214** 179, **260** 189, **265** 190; IV **1** 2 14, **13** 15, **27** 17, **188** 47; V **42** 62, **73** **74** 67, **179** 90; VIII **179** **180** 190, **258** 207, **259** 208

$\int_a^b f(t) \cos zt \, dt$ alakú függvények: I **147** 59; III **199** 175, **205** 176; V **164** 87, **170—175** 88

Gamma-függvény: I 89 46, 155 61; II 31 81, 35 82, 42 84, 65 66 89, 117 107, 143 113; III 151—154 166, 198 175, 222 181, 247 185; V 168—170 88. Lásd még: *Euler—Mascheroni állandó és Stirling-formula*

Gauss tétele a derivált gyökeiről: III 31—33 140, 35 141, 315 199; V 113 114 78, 121 79, 124—247 80, 134—136 82

Harmonikus sorok és ezekkel kapcsolatos témák: I 124 54, 132.2 55; II 5 75, 13 77, 18 78; III 41 142; VIII 250 206, 251 207

Hatványok összegeinek (vagy integráljainak) aszimptotikus tulajdonságai: II 82 83 97, 195—201 125, 212 213 128, 217.1 130, 226 132

Hatványsor maximális tagjai: I 117—123 52; III 11 136, 200 175; IV. 1. fej. 13; V 176—180 90

Jensen-formula és ezzel kapcsolatos témák: II 52 86; III 119—121 160, 172—178 170, 230 233 182, 240 184, 307 198

Konvex leképezés: III 108 157, 110 111 158, 318 199; IV 162 163 41

Körösztási polinomok: VIII 36 161, 103 104 177, 226 199, 227 200

Közéértéktételek, általánosítások és analógiák: II 120—122.3 108; III 142 164, 192 174; V 92—100 72, 150 84; VI 59 110, 109 122

Legendre- és hasonló polinomok: II 191—194 124, 203 127; III 157 167, 219 180; V 58 64, 119 78, 120 79, 159 86; VI. 1. §. 99 8—13. §§. 111

sin z szorzatalakja, a kapcsolódó interpolációs probléma és párhuzamos problémák: II 16 17 77, 218—221 131; III 12 13 136, 114—116 158, 220—222 181, 254 187, 255 188, 263—265 189. Lásd még: II 37 38 82, 59 87, 217 130; III 43 142, 161 168; IV 174—174.2 44; VI 75 76 114

Stirling-formula: I 155 61, 167 63; II 18 78, 65 66 89, 202 126, 205 206 127; III 263 189, 264 190; IV 50 20

Számok jegyei különböző kifejtésekben: I 16—18 27; II 170 118, 178 181 120, 184 121; VIII 172 173 188, 253 257 207, 262 208

Számítási, mértani és harmonikus középérték: II 48—51 85, 2. fej. 91; III 139—141 164; V 61 65

Távolságszorzatok és hasonló témák: III 25 139, 137 163, 139—141 164, 301 197; VI 66 112

Valószínűségi integrál és a Gauss-féle hibagörbe: I 152 60; II 40 83, 58 59 87, 190 123, 200 201 126, 212 128, 217 130; III 43 142, 189 174; IV 76 25, 189 191 47; V 178 90