

Rejstřík

Číslice 1 a 2 před čísly stránek odlišují odkazy na Inteligentní kalkulus 1 a 2.

- ISM 1.135
- 2SM 1.135

- Aditivita integrálu 1.186, 2.263, 2.265
 - míry 2.248
- aproximace Taylorovými polynomy 1.72
- asymptota 1.95

- Bilinearita 2.19
- bod hraniční množiny 2.35
 - hromadný množiny 2.42
 - — posloupnosti 1.33
 - inflexní 1.95
 - izolovaný množiny 2.42
 - singulární hladiny 2.151
 - — nadplochy 2.113
 - stacionární funkce 1.86, 2.181
 - vnější, vnitřní množiny 2.35
- břítva Occamova 1.68

- Část kladná, záporná 2.259
- číslo e (Eulerovo) 1.32

- Dělení Taylorových polynomů 1.73
- delta Kroneckerovo 2.27
- derivace funkce 1 proměnné 1.40, 1.50
 - komplexní funkce 1.228
 - množiny 2.42
 - parciální 2.92, 2.102
 - směrová 2.92
 - vektorové funkce 2.91
 - zobrazení z \mathbb{R}^p do \mathbb{R}^q 2.95
- derivování člen po členu 2.50
 - integrálu podle parametru 2.280
 - mocninné řady 2.53
- determinant Vandermondův 1.22
 - Wronského 2.210
- difeomorfismus 2.141
- diference symetrická 2.260
- diferenciál 2.94
- diferencování superpozice 1.50, 2.96
- diferencovatelnost 1.50, 2.94
 - spojitá 2.95, 2.102
- dimenze algebraická 2.23
 - eukleidovského prostoru 2.20
 - konečná, nekonečná 2.23
 - lineárního prostoru 2.23
- diskontinuum Cantorovo 2.250
- divergence vektorové funkce 2.100

- Elipsa 2.116
- existence lokální inverzní funkce 2.141, 2.142
- exponenciála komplexní 1.228
- extrém 1.85, 2.181
 - vázaný 2.192

- Faktor integrační 1.162
- forma lineární daná maticí 2.95
- funkce beta 2.284
 - cyklometrické 1.42
 - definovaná implicitně 2.146
 - diferencovatelná 1.50, 2.94
 - Dirichletova 1.189
 - E_i 2.220
 - ekvivalentní 2.260
 - gamma 2.283
 - harmonická 2.104
 - holomorfní 2.71
 - charakteristická množiny 2.255
 - inverzní lokální 2.142
 - jednoduchá 2.255
 - lineární lomená 2.39
 - měřitelná 2.252, 2.261
 - n -té Bairovy třídy 2.254
 - periodická 1.54
 - primitivní 1.135
 - primitivní zobecněná 1.182
 - racionální 1.41, 1.147
 - reálná 1.37
 - reálné proměnné 1.37
 - s konečnou variací 2.301
 - sinh a cosh 1.41
 - skalární 2.87
 - spojitá 1.39, 1.40, 1.53
 - spojitě diferencovatelná 2.95, 2.102
 - stejně omezené 2.61

- funkce stejného řádu 1.190
 - sudá, lichá 1.53
 - třídy C_n 2.95, 2.102
 - vektorová 2.87
- Geometrický význam integrálu 2.259
- gradient 2.98
- graf funkce 1.85, 2.121
- Hladina 2.149
- hmotnost tělesa 2.292
- holomorfnost 2.71
- homeomorfismus 2.39
- hranice množiny 2.35
- hrot grafu 1.85
- Indukce (úplná, matematická) 1.19
- integrace 1.135, 1.183
 - člen po členu 2.51
 - Fourierovy řady 2.305
 - funkcí různých typů 1.140–1.161
 - mocninné řady 2.53
 - per partes 1.135, 1.186
 - podle parametru 2.277
 - řady člen po členu 2.264
- integrál dvojný, dvojnásobný 2.269
 - Fresnelův 2.296
 - jednoduché funkce 2.256
 - Laplaceův 2.275
 - Lebesgueův (definice) 2.256–2.261
 - — a Newtonův 2.266
 - — a Riemannův 2.266
 - neurčitý 1.179, 1.189
 - Newtonův 1.183, 1.187
 - trojný, trojnásobný 2.271
 - určitý, neurčitý 1.189
 - závislý na parametru 2.277–2.280
- interval v \mathbb{R}^p 2.244
- intervaly nepřekrývající se 2.245
- izometrie 2.28
- izomorfismus 2.28
- Jacobiho matice 2.145
- jakobián 2.145
- Koeficient binomický 1.56
- koeficienty Fourierovy 2.301
 - Lagrangeovy 2.193
 - mocninné řady 2.52
- konstanta Eulerova 2.220
- konvergence absolutně stejnoměrná 2.63
 - absolutní Lebesgueova integrálu 2.262
 - — , neabsolutní integrálu 1.189
 - — , — řady 1.208
 - bodová 2.21
 - lokálně stejnoměrná 2.50
 - po složkách (souřadnicích) 2.21, 2.87
 - posloupnosti 1.25, 1.206, 2.17
 - řady 1.208
 - — vektorů 2.18
 - stejnoměrná 2.22
 - zobecněné řady 1.219
- kosinus hyperbolický 1.42
 - komplexní 1.228
- koule jednotková 2.23
- kritérium Abelovo pro integrál 1.193
 - Abelovo pro řadu 1.211
 - — stejnoměrné konvergence řady 2.60, 2.61
 - BC pro řadu 1.209
 - — stejnoměrné konvergence řady 2.59
 - Cauchyho 1.210
 - d'Alembertovo 1.210
 - Dirichlet-Jordanovo 2.304
 - Dirichletovo 1.193, 1.211
 - — stejnoměrné konvergence řady 2.60
 - integrální 1.210
 - — pro konvergenci řady funkcí 2.265
 - Leibnizovo 1.211
 - srovnávací pro integrál 1.189, 1.191
 - — — řadu 1.210
 - — stejnoměrné konvergence 2.59, 2.60
- kruh konvergence 2.53
- kružnice 2.116
- křivka 2.112
 - integrální 1.163
 - Vivianiho 2.153
- Lemma Abelovo 2.52
- lemniskata 2.153
- limes inferior, superior 1.33, 2.254
 - superior topologický 1.33
- limita dvojná, dvojnásobná 2.88
 - funkce 1.37, 1.228
 - — vzhledem k množině 2.42
 - monotónní funkce 1.39
 - — posloupnosti 1.31
 - posloupnosti 1.25, 1.206, 2.17
 - superpozice 1.38, 1.40, 2.43
- limitní přechod majorizovaný 2.263
 - — monotónní 2.255, 2.263

- limitní přechod v nerovnostech 1.26
- — za znamením integrálu 2.51, 2.278
- linearita integrálu 1.186, 2.263
- lineární forma daná maticí 2.95
- list Möbiův 2.119
- lokální řešení rovnic 2.145, 2.146

- Majoranta 2.60
- integrovatelná 2.263
- matice Jacobiho 2.145
- lineární formy 2.95
- ortogonální 2.41
- metody substituční I a II 1.135
- metrika 2.16
- eukleidovská 2.20
- generovaná normou 2.18
- redukováná 2.30, 2.31
- metriky ekvivalentní 2.33
- metrizace 2.16
- míra (Lebesgueova) 2.248
- — vnější 2.246
- množina borelovská 2.247
- hustá v množině 2.44
- izolovaná v \mathbb{R} 1.140
- kompaktní 2.36
- lineárně (ne)závislá 2.22
- měřitelná 2.247
- míry 0 2.249
- omezená 2.17
- otevřená 2.35
- — v množině 2.46
- pod grafem 2.259
- \mathbb{R}^* 1.24
- řídká v množině 2.44
- spočetná 1.218
- typu F_σ , G_δ 2.249
- uzavřená 2.35
- — v množině 2.46
- množiny ekvivalentní 2.260
- moment setrvačnosti 2.292
- statický 2.292
- monotonie integrálu 1.186, 2.265
- (vnější) míry 2.246

- Nadplocha 2.112
- hladká 2.112
- normálová nadplochy 2.114
- — variety 2.150
- nadrovina tečná nadplochy 2.113
- — variety 2.150

- násobení číslem po souřadnicích 2.20
- nekonečno (v Gaussově rovině) 2.31
- nerovnost Bernoulliho 1.20
- Schwarzova 2.19
- trojúhelníková 2.16, 2.18
- norma 2.18
- eukleidovská 2.20
- indukovaná skalárním součinem 2.19
- integrální 2.24
- maximová, supremová 2.23, 2.24
- normála 2.114

- Objem (otevřené množiny) 2.245
- (p -rozměrného) intervalu 2.244
- rotačního tělesa 2.290
- obraz geometrický nadplochy 2.112
- množiny 2.15
- okolí bodu v m.p. 2.17
- — — \mathbb{R}^* 1.37
- kruhové, prstencové 2.42
- operátor Laplaceův 2.104
- lineární diferenciální 2.208
- ortogonalita vektorů 2.19

- Paraboloid hyperbolický 2.123
- parametrizace množiny 2.112
- perioda funkce 1.54
- permutace souřadnic 2.273
- plocha 2.112
- hladká 2.112
- neorientovatelná 2.120
- podmínka BC konvergence řady čísel 1.209
- — stejnoměrné konvergence řady 2.59
- podmínky počáteční 1.163, 2.209
- podprostor 2.17
- pokrytí (speciálně: otevřené) 2.36
- poloměr konvergence 2.52
- okolí 2.17, 2.42
- polopřímka 2.115
- polynom 1.41, 1.147
- charakteristický 2.213, 2.228
- Taylorův 1.70, 2.69
- — součtu, součinu 1.73
- popis parametrický množiny 2.112
- — standardní grafu 2.121
- posloupnost 1.24
- bodově konvergentní 2.21
- divergentní 1.25, 2.17
- konvergentní 1.25, 2.17
- monotónní 1.31

- posloupnost omezená 1.25, 1.206
- — shora, zdola 1.25
- ryze monotónní 1.31
- stacionární 1.31
- posloupnost vybraná 1.33
- pravidlo l'Hospitalovo 1.65
- princip indukce 1.19
- pro skoro všechna 1.24, 2.260
- problém Cauchyho 2.209
- projekce stereografická 2.31
- prostor aritmetický 2.20
- Bairův 2.30
- $C(a, b)$ 2.24
- diskrétní 2.28
- eukleidovský 2.20
- Hilbertův 2.26
- kompaktní 2.36
- lineární normovaný 2.18
- $M(Z)$ 2.23
- metrický 2.16
- normálový 2.114
- tečný 2.113
- unitární 2.19
- zakřivený 2.112
- prostory homeomorfní 2.39
- izometrické 2.28, 2.32
- izometricky izomorfní 2.28
- izomorfní 2.28
- průběh funkce 1.85, 1.87
- průměr množiny 2.17
- průmět ortogonální 2.267
- přerovnání řady 1.216
- přímka 2.115

- Relativizace 2.45
- rotace vektorové funkce 2.100
- rovina Gaussova 2.31
- normálová 2.114
- tečná 2.113
- rovnice Besselova 2.230, 2.231
- diferenciální 1. řádu 1.162
- — lineární 2.208
- — — s konstantními koeficienty 2.213
- Eulerova 2.156, 2.222
- charakteristická 2.213
- Laplaceova 2.159
- normálové nadroviny 2.114, 2.150
- Poissonova 2.159
- standardní grafu 2.121
- tečné nadroviny 2.114, 2.150

- rozdíl množin 2.15
- rozklad kanonický jednoduché funkce 2.256
- racionální funkce 1.140

- Řada alternující 1.211
- čísel 1.206
- divergentní 1.207, 2.18
- Fourierova 2.301, 2.306, 2.314
- — lichá (sinová) 2.306
- — sudá (kosinová) 2.306
- geometrická 1.207
- harmonická 1.209
- konvergentní 1.207, 2.18
- majorantní 2.60
- mocnná 2.52
- pseudopotenční 2.229
- Taylorova 2.69
- vzniklá přerovnáním 1.216
- zobecněná 1.209
- — nezáporných čísel 2.244
- řešení diferenciální rovnice 1.162, 2.208
- — — řadou 2.75, 2.225
- rovnic lokální 2.145, 2.146
- řez množiny 2.267

- Sčítání po souřadnicích 2.20
- sféra 2.23, 2.117
- σ -aditivita integrálu 2.265
- míry 2.248
- σ -algebra 2.247
- σ -subaditivita vnější míry 2.246
- sinus hyperbolický 1.42
- komplexní 1.228
- sjednocení, průnik systému množin 2.15
- skoro všechna, skoro všude 1.24, 2.260
- součet částečný řady 1.206
- řady 1.206, 2.18
- zobecněné řady 1.219, 2.244
- součin Cauchyho 1.220
- čísel z \mathbb{R}^* 1.24, 2.252
- skalární 2.19
- vektorový 2.115
- zobecněných řad 1.220
- souřadnice (složka) bodu, vektoru 2.20
- cylindrické 2.172, 2.274
- křivočaré 2.161
- polární 2.158, 2.273
- sférické 2.172, 2.274
- spojitost integrálu závislého na parametru 2.280

- spojitost stejnoměrná 2.38
 - v bodě 1.39, 2.17
 - — — vzhledem k množině 2.37
 - — množině 2.17, 2.37
- střed mocninné řady 2.52
 - okolí 2.17, 2.42
- subaditivita 2.246
- systém fundamentální 2.209
 - množin 2.15
 - — pokrývající množinu 2.36
- Šroubovice 2.123
- Tečna 2.113
- těleso Vivianiho 2.291
- těžiště 2.292
- třídy Bairovy 2.254
- tvar speciální pravé strany 2.215
- Úsečka 2.115, 2.116
- uzávěr množiny 2.35
 - — v množině 2.46
- Variace funkce 2.301
 - konstant 2.214, 2.215
- varieta 2.150
- vazba 2.192
- vektor e_n 2.27
 - jednotkový 2.23
 - normálový 2.113, 2.150
 - tečný 2.113, 2.150
- vektory lineárně (ne)závislé 2.23
 - ortogonální (navzájem kolmé) 2.19
- věta Abelova 2.69
 - binomická 1.19
 - Bolzano-Weierstrassova 1.33
 - Borelova 2.37
 - Cantorova 2.36
 - Diniho 2.52
 - doplňková 2.284
 - Fubiniho 2.269
 - o derivování posloupnosti a řady
 - člen po členu 2.50
 - o diferencování superpozice 1.50, 2.96
- věta o implicitních funkcích 2.145
 - — integraci posloupnosti a řady
 - člen po členu 2.51
 - — limitě monotónní funkce 1.39
 - — — — posloupnosti 1.31
 - — limitě superpozice 1.38, 1.40, 2.43
 - — lokální existenci inverzní funkce 2.141
 - — lokálním řešením rovnic 2.145
 - — substitucí 1.186, 2.272
 - — záměně limitních přechodů 2.49
 - Weierstrassova 2.45
- věty o funkcích spojitých v intervalu 1.86
- vnitřek, vnějšek množiny 2.35
- výpočet limity dosazením 1.39
- výraz neurčitý 1.68
- vyšetření stejnoměrné konvergence 2.53
- vzdálenost bodů 2.16
- vzor množiny 2.15
- vzorce de Morganovy 2.15
- vzorec Leibnizův 1.56
 - Moivrův 1.21
- Zákon asociativní pro řady 1.215, 1.219
 - komutativní pro řady 1.216
- záměna limitních přechodů 2.49
 - nezávislých proměnných 2.155, 2.157
- záměnnost parciálních derivací 2.103
- zavádění nových proměnných 2.155, 2.157
- závitnice 2.123
- zbytek Taylorovy řady 2.69, 2.70
- zobrazení difeomorfní 2.141
 - homeomorfní 2.39
 - inverzní 2.15
 - izometrické 2.28, 2.31
 - izomorfní 2.28
 - lokálně difeomorfní 2.142
 - omezené 2.17
 - otevřené 2.141
 - prosté 2.15
 - regulární 2.141
 - spojitě 2.17
 - — vzhledem k množině 2.37
 - stejnoměrně spojitě 2.38