

Rejstřík

- 1SM 135
- 2SM 135

- Aditivita integrálu 186
- algoritmus vyšetření průběhu funkce 87
- aproximace Taylorovými polynomy 72
- asymptota 95

- Bod hromadný posloupnosti 33
- bod inflexní 95
- bod stacionární funkce 86
- břítva Occamova 68

- Číslo Eulerovo 32
- člen posloupnosti 24
- člen řady 207

- Dělení Taylorových polynomů 73
- derivace 40
- derivace a spojitost 40, 41
- derivace komplexní funkce 228
- derivace odmocniny 41
- derivace řádu n 50
- derivace součtu a rozdílu 50
- determinant Vandermondův 22
- diferencování součinu a podílu 50
- diferencování superpozice 50
- diferencovatelnost 50
- divergence posloupnosti 25
- divergence řady 207

- Existence integrálu 184
- exponenciála komplexní 228
- extrém a derivace 124
- extrém funkce 85

- Faktor integrační 162
- faktoriál 22
- funkce cyklotrické 42
- funkce diferencovatelná 50
- funkce Dirichletova 189
- funkce elementární 164
- funkce \exp_a a \lg_a 41
- funkce hyperbolometrické 42
- funkce integrovaná 183
- funkce konvexní, konkávní 94
- funkce periodická 54
- funkce primitivní 135
- funkce primitivní zobecněná 182
- funkce racionální 41, 147
- funkce reálná 37
- funkce reálné proměnné 37
- funkce \sinh a \cosh 41
- funkce spojitá v bodě 39
- funkce spojitá v definičním oboru 53
- funkce spojitá v intervalu 40
- funkce stejného řádu 190
- funkce sudá, lichá 53

- Graf funkce 85

- Hrot grafu 85

- Indukce (úplná, matematická) 19
- integrace 135, 183
- integrace funkce $R(e^x)$ 145
- integrace funkce $R(\lg x)/x$ 146
- integrace funkce $R(\sin x, \cos x)$ 150
- integrace funkce $R(x, \sqrt[s]{f(x)})$,
kde $f(x) = (ax + b)/(cx + d)$ 147
- integrace funkce $R(x, \sqrt{f(x)})$,
kde $f(x) = ax^2 + bx + c$ 157
- integrace per partes 135, 186
- integrace racionální funkce 140
- integrál neurčitý 179, 189
- integrál Newtonův 183
- integrál Newtonův – rozšíření definice 187
- integrál pravděpodobnostní 164
- integrál určitý – neurčitý 189
- integrand 183

- Koeficient binomický 56
- konvergence integrálu absolutní 189
- konvergence integrálu neabsolutní 189
- konvergence posloupnosti 25, 206
- konvergence řady 207
- konvergence řady absolutní 208
- konvergence řady neabsolutní 208
- konvergence zobecněné řady 219
- kosinus hyperbolický 42

kosinus komplexní 228
 kritérium Abelovo pro integrál 193
 kritérium Abelovo pro řadu 211
 kritérium BC pro řadu 209
 kritérium Cauchyho 210
 kritérium d'Alembertovo 210
 kritérium Dirichletovo pro integrál 193
 kritérium Dirichletovo pro řadu 211
 kritérium integrální 210
 kritérium Leibnizovo 211
 kritérium srovnávací pro integrál 189, 191
 kritérium srovnávací pro řadu 210
 křivka integrální 163

Limes inferior, superior 33
 limes superior topologický 33
 limita absolutní hodnoty 26
 limita funkce 37, 228
 limita monotónní funkce 39
 limita monotónní posloupnosti 31
 limita posloupnosti 25, 206
 limita součinu, podílu 26
 limita součtu, rozdílu 26
 limita superpozice 38, 40
 limitní přechod v nerovnostech 26
 linearita integrálu 186

Metody substituční 135, 186
 mez integrálu 183
 množina izolovaná v \mathbb{R} 140
 množina \mathbb{R}^* 24
 množina spočetná 218
 mocnina čísla z \mathbb{R}^* 25
 model matematický 124
 monotonie f' a konvexnost – konkávnost f 95
 monotonie integrálu 186

Nerovnost – řešení 13
 nerovnost Bernoulliho 20

Obecné řešení diferenciální rovnice 162
 obor integrační 183
 okolí bodu z \mathbb{R}^* 37

Perioda funkce 54
 podíl čísel z \mathbb{R}^* 25
 podmínka BC pro řadu 209
 podmínky počáteční 163
 podstatně pomaleji 71
 podstatně rychleji 71

polynom 41
 polynom dvou proměnných 147
 polynom Taylorův 70
 polynom Taylorův součinu 73
 polynom Taylorův součtu (rozdílu) 73
 posloupnost 24
 posloupnost divergentní 25
 posloupnost Fibonacciho 23
 posloupnost konstantní 31
 posloupnost konvergentní 25
 posloupnost (ryze) monotónní 31
 posloupnost neklesající, nerostoucí 31
 posloupnost omezená 25, 206
 posloupnost omezená shora, zdola 25
 posloupnost rostoucí, klesající 31
 posloupnost stacionární 31
 posloupnost vybraná 33
 pravidlo l'Hospitalovo 65
 princip indukce 19
 pro skoro všechna 24
 proměnná integrační 183
 průběh funkce 85
 přerovnání řady 216
 přírůstek funkce zobecněný 183

Rovnice diferenciální 1. řádu 162
 rozdíl čísel z \mathbb{R}^* 24
 rozklad racionální funkce 140

Řada alternující 211
 řada číselná 206
 řada divergentní 207
 řada geometrická 207
 řada harmonická 209
 řada konvergentní 207
 řada nulová 213
 řada reálná, komplexní 207
 řada vzniklá přerovnáním 216
 řada zobecněná 219
 řešení diferenciální rovnice 162
 řez zlatý 23

Sinus hyperbolický 42
 sinus komplexní 228
 skoro všechna 24
 součet částečný řady 206
 součet čísel z \mathbb{R}^* 24
 součet řady 206
 součin Cauchyho řad 220
 součin čísel z \mathbb{R}^* 24

součin zobecněných řad 220
 spojitost a derivace 53
 spojitost funkce v bodě 39
 spojitost komplexní funkce 228
 spojitost v definičním oboru 53
 spojitost v intervalu 40
 substituce 135, 186
 substituce Eulerova 158
 symbol \asymp 190, 209
 symbol malé o 70, 209
 symbol $n!!$ 23
 symbol $o(1)$ 74
 symbol velké O 190, 209

 Tečna grafu 85

 Věta binomická 19

 věta Bolzano–Weierstrassova 33
 věta o limitě monotónní funkce 39
 věta o limitě monotónní posloupnosti 31
 věta o limitě superpozice 38, 40
 věta o substituci 186
 věty o funkcích spojitých v intervalu 86
 vlastnost Darbouxova 86
 výpočet limity dosazením 39
 výraz neurčitý 68
 vzorec Leibnizův 56
 vzorec Moivrův 21

 Zákon asociativní pro řady 215
 zákon asociativní pro zobecněné řady 219
 zákon komutativní pro řady 216
 zlomek jednoduchý (parciální) 140
 znaménko f' a monotonie f 86