

Integrální počet I

Rejstřík

In: Vojtěch Jarník (author): Integrální počet I. (Czech). Praha: Academia, 1984. pp. 242--243.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402119>

Terms of use:

© Vojtěch Jarník, 1963

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

REJSTŘÍK

- bod dělicí 26
 - nespojitosti 50
- Cauchy-Riemannova součtová definice určitého integrálu 31, 46, 53
- Část množiny 13
- částečný interval 26
- činitelé kořenová 84
- čísla komplexně sdružená 84
- číslo komplexní 81
 - π 73–74, 127, 129, 155
 - e 145
- definice součtová Cauchy-Riemannova určitého integrálu 31, 46, 53
- délka rovinné křivky 121–122
- dělitel mnohočlenu 88, 228
- derivace 20
 - funkce komplexní 187, 190
 - nevlastní 20
 - složených funkcí 21–22
 - vlastní 20
 - zleva a zprava 20
- dolní součet 27
- fundamentální věta algebr 82
- funkce 15
 - a^x 147
 - $\arcsin x$ 126–128, 154
 - $\arctg x$ 150
 - $\cos x$ 128, 152, 155
 - elementární 138
 - e^x 145
 - integrace schopná v intervalu 31
 - integrovaná 29
 - $\log_a x$ 147
 - $\lg x$ 142
 - mající určitý integrál 31
 - omezená 16
 - primitivní 57, 191
 - funkce racionální 86, 208
 - racionální reálná 86
 - shora omezená 15
 - $\sin x$ 128, 152, 155
 - $\tg x$ 151, 160–161
 - x^n 146
 - zdola omezená 16
- horní součet 27
- identita 82
- infimum funkce 16
 - množiny 14
- integrace per partes pro neurčité integrály 62, 192
 - per partes pro určité integrály 72, 194
 - racionálních funkcí 98, 217
 - součtu 39
- integrační proměnná 30
- integrál dolní 29
 - eliptický 162, 223
 - horní 29
 - hypereliptický 223
 - jako funkce dolní meze 55
 - jako funkce horní meze 46–49, 55
 - neurčitý funkce komplexní 191
 - neurčitý funkce reálné 58
 - Newtonův 165
 - Riemannův 31
 - Riemannův nevlastní 172, 178
 - Riemannův vlastní 172, 178
 - Riemannův zobecněný 168, 170, 171, 175, 178
 - určitý funkce komplexní 187
 - určitý funkce reálné 31
- integrand 29
- interval 13
- koeficient mnohočlenu 81
- komplexní funkce komplexní proměnné 81
- konstanta aditivní 58

- konstanta integrační 58, 192
kořen jednoduchý 84
– mnohonásobný 84
- limita monotónní funkce 20
– dolních a horních součtů 32–38
lineární forma 97
- metoda částečné integrace viz integrace per partes
– lichoběžníková pro výpočet urč. integrálů 131
– neurčitých součinitelů 97
– obdélníková pro výpočet urč. integrálů 130
– substituční 65 (pro neurč. integrály), 75 (pro určité integrály)
- mez dolní 30
– horní 30
meze integrálu 29
míra množiny 119
mnohočlen 81
mnohočleny nesoudělné 229
množina 13
– číselná 14
– hustá v intervalu 182
– omezená 14
– shora omezená 14
– spočetná 184
– zdola omezená 14
- násobek mnohočlenu 88
násobnost kořenů 84
největší společný dělitel (míra) mnohočlenů 228
norma rozdělení intervalu 32
- obsah rovinných oborů 116
- operace racionální 87
oscilace funkce v množině 180
- polynom 81
primitivní funkce 57, 191
prvek množiny 13
- redukce integrálů hypereliptických a pod. 222, 228
rovnice algebraická 82
rozdělení intervalu 26
rozklad mnohočlenu v součin kořenových čísel 81
– racionální funkce v součet částečných zlomků 86, 208
- sjednocení množin 13
spojitost 18
– v intervalu 18
– zleva 18
– zprava 18
společný dělitel mnohočlenů 228
součet dolní a horní 27
stupeň mnohočlenu 81
supremum funkce 15
– množiny 14
- věta druhá o střední hodnotě integr. počtu 199
– o přifrústku funkce 20
– o supremu a infimu 14
– první o střední hodnotě integr. počtu 198
výpočet numerický urč. integrálu 130
vzorec Simpsonův 133
– Taylorův 197
– Wallisův 74
- zjemnění rozdělení 27