

Úvod do integrálního počtu

Seznam věcný

In: Vojtěch Jarník (author): Úvod do integrálního počtu. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1938. pp. 165–166.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402399>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

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



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

Seznam věcný.

(Číslo značí stránku.)

- Bod* 8; dělicí (určitého rozdělení) 30; vnitřní 15; koncový 15.
- Číslo* nekladné 8; nezáporné 8; reálné 8; komplexní 8, 109.
- Definice* integrálu (Cauchy-Riemannova) 37, 56, 67, 161.
- Délka* rovinné křivky 155, 157.
- Derivace* 23; zprava 23; zleva 24; integrálu podle horní meze 61, 70; integrálu podle dolní meze 71; složené funkce 24.
- Element* množiny 9.
- Existence* integrálu 36; určitého integrálu funkcí $c_1 f_1(x) + \dots + c_n f_n(x)$ 49, 74, $f(x) \cdot g(x)$, $f(x)/g(x)$ 74, $|f(x)|$ 75.
- Funkce* integrace schopná 36; mající určitý integrál 36; integrovaná (integrand) 34, 67; inverzní 92; klesající 92; neklesající 75; monotonní 75; ohraničená 17; zdola ohraničená 16; shora ohraničená 16; primitivní 65, 78; racionální 114; racionální reálná 114; rostoucí 92; nerostoucí 75; spojitá v bodě 20; spojitá v intervalu 21; spojitá zprava 20; spojitá zleva 20.
- Hranice* horní 11; dolní 13; horní hranice funkce 16; dolní hranice funkce 17.
- Infimum* 13.
- Integrace* součtu 47, 68.
- Integrál* horní 34; dolní 34; určitý 36, 56, 67; neurčitý 80; jako funkce horní meze 57, 61, 71; jako funkce dolní meze 71; absolutní hodnoty 75; spojitě funkce 61, 72; exponenciální funkce 80; goniometrických funkcí 80, 96; $\int \frac{1}{x} dx$ 82; $\int \frac{dx}{1+x^2}$ 80, 83; $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$ 81, 83; mocniny 81; racionální funkce 129; $\int R\left(x, \left(\frac{ax+b}{cx+d}\right)^{\frac{1}{n}}\right) dx$ 134; $\int R(x, \sqrt{ax^2+bx+c}) dx$ 137; $\int R(\cos x, \sin x) dx$ 139; $\int R(e^{ax}) dx$ 140; $\int R(\lg x) \cdot \frac{dx}{x}$ 141.
- Integrand* 34, 67.
- Interval* 15; konečný 15; nekonečný 15; uzavřený 15; otevřený 15.
- Koeficient* 110.
- Konstanta* Eulcrova 75; integrační 80.
- Kořen* 110; jednoduchý 111; mnohonásobný 111.
- Kořenový činitel* 111.
- Limíta* 19; zprava 19; zleva 19.
- Metoda* integrace per partes (částečná integrace) 85, 97; neurčitých součinitelů (koeficientů) 123; substituční 89, 99.
- Mez* (integrálu) 34, 67; horní 34, 67; dolní 34, 67.
- Míra* 154.
- Mnohočlen* 110; reálný 112.
- Množina* (množství) 9; číselná 9; konečná 9; nekonečná 9;

prázdná 9; neprázdná 9;
 ohraničená (omezená) 14; shora ohraničená (omezená) 10;
 zdola ohraničená (omezená) 13.
Množství viz Množina.
Obsah (rovinného oboru) 27, 149, 154.
Ohraničený (omezený) 14; shora 10; zdola 13.
Omezený viz Ohraničený.
Oscilace funkce 73.
Plošná velikost viz *Obsah.*
Polynom 110.
Proměnná integrační 34, 67, 80.
Prvek (element) množiny 9.
Rovnice algebraická 110.

Rozdělení (intervalu) 30.
Rozklad v částečné zlomky 114, 119.
Součet horní, dolní (příslušný k určitému rozdělení) 31.
Spojitosť složených funkcí 22.
Stupeň (polynomu) 110.
Supremum 11.
Věta o dolní hranici 13; o horní hranici 10; fundamentální v. algebry 110; v. o střední hodnotě dif. počtu 26; 1. věta o střední hodnotě integrálního počtu 75; 2. věta o střední hodnotě integrálního počtu 107.
Zjmenění (rozdělení) 31.

Cizojazyčné termíny.

Tento seznam obsahuje překlad nejdůležitějších termínů, vyskytujících se v Kösslerově „Úvodu do počtu diferenciálního“ a v mé knížce; u každého hesla následují po sobě: termín český a jeho německý, francouzský a anglický překlad. Vynechány jsou termíny mezinárodní, které se v jednotlivých jazycích liší jen pravopisem nebo koncovkou (jako interval, maximum a pod.). Upozorňuji ještě zvláště na německé obraty: 1. Es gibt (= existiert) eine Zahl mit folgenden Eigenschaften . . . 2. Das Integral $\int f(x) dx$ ist vorhanden (= existiert).

absolutní [prostá] hodnota — absoluter Betrag — *valeur absolue* — absolute [numerical] value
bod — Punkt — *point* — point
b. inflexní — Wendepunkt — *point d'inflexion* — point of inflection
b. hromadný [b. zhuštění] — Häufungspunkt, -stelle, -zahl, -wert — *point limite* — limit point
činitel — Faktor — *facteur* — factor
číslo celé — ganze Zahl — *nombre entier* — integral number [integer]
čítatel — Zähler — *numérateur* — numerator
člen (řady) — Glied — *terme* — term
dělení — Division — *division* — division
délka (křivky) — Länge — *longueur* — length
derivace — Ableitung [Differentialquotient] — *dérivée* — derivative
diferenciál (úplný) — (totales) Differential — *différentielle (totale* nebo *exacte)* — (total) differential