

# Úvod do počtu diferenciálního

---

## Seznam věcný

In: Miloš Kössler (author): Úvod do počtu diferenciálního. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1926. pp. [144]–[145].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402716>

## 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 stránky.)

- Bod** 16, 47, 108; zhuštění 34, 108; regulární, singulární 129.
- Cifra řádu  $n$ -tého** 11.
- Číslo racionální** 7, 135; reálné 9, 10; souměrné (symetrické) 11; ekvivalentní 11; desetinné periodické 12, 135; iracionální 15.
- Dělení čísel reálných** 15, 137.
- Derivace** 69, 70; zprava (zleva) 72; mocniny 73, 75; sinusu, cosinusu 73; součtu, součinu a podílu dvou funkcí 74; inverzní funkce 75; složené funkce 75, 117; cyklometrických funkcí 76; funkce exponenciální 77; funkce logaritmické 77; logaritmická 78; funkce algebraické 80, 90; v širším smyslu 81; druhá a vyšší 89; parciální (částečná) 112;  $D_{xy}z = D_{yx}z \dots$  118; funkce implicitní 128.
- Diferenciál** 87; druhý a vyšší 89, 119; úplný, částečný 115.
- Divergence** 37.
- $e$**  27, 33.
- Ekstrém** 94, 122.
- Ekvivalentní znaky** 11.
- Funkce** 47; exponenciální 48, 65, 98, 99; celistvá racionální (mnohočlen) 49; lomená racionální 50; goniometrické 100, 138, 142; algebraická 51, 129; implicitní 51, 126; explicitní 51;  $[x]$  51; spojitá (nespojité) 60, 61, 62, 63, 64, 72; spojitá zleva (zprava) 61; inverzní 64; rostoucí 81; stále rostoucí 64, 86; logaritmická 66, 100; cyklometrické 67, 68; dvou proměnných 107; dvou proměnných spojitá 109, 113, 116; periodická 143.
- Graf, grafické znázornění** 47.
- Interval uzavřený (otevřený)** 16, 108.
- Konvergence** 13, 37; absolutní 43; relativní 45.
- Kriterium Bolzano-Cauchy-ovo** 35; konvergence pro řady 37; Cauchy-ovo 39; d'Alambertovo 40; kondenzační 41; pro limitu funkce 57, 58.
- Křivka (čára)** 47; algebraická 80, 129; konvexní, konkávní 97.
- Lim  $a^{\frac{1}{n}}$**  25; **lim  $n^{\frac{1}{n}}$**  27;  **$\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$**  26;  **$\left(1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{n!}\right)$**  33; **lim  $\frac{\sin x}{x}$**   $x \rightarrow 0$  54, 139.
- Limes superior, inferior** 34.
- Limita posloupnosti** 13, 18, 20, 30; funkce 52, 54; ve smyslu rozšířeném 56; funkce dvou proměnných 109; dvojitá 111.
- Logaritmus** 66, 100, 101; přirozený 78; dekadický 102.
- Maksimum** 94, 122.
- Minimum** 94, 122.

- Mocnina** čísla reálného 23.  
**Mnohočlen** 49.  
**Násobení** čísel reálných 14, 134;  
 řád 42.  
**Nekonečný** počet 10; nekonečno 19.  
**Nerovnost** (nerovnost) 16; Bernoulliho 26.  
**Neurčitý** výraz 104.  
**Nula** 11, 133.  
**Obor** 45.  
**Odčítání** čísel reálných 14, 134.  
**Odmocnina** čísla reálného 23.  
**Okolí** bodu 16, 108.  
**Osa** čísel reálných 16; osa  $x(y)$  47.  
**Podíl** diferenciální 81.  
**Podmínka** nutná (postačující) 28.  
**Posloupnost** čísel 12, 17; konvergentní 13, 18, 30; ohraničená 19; monotóní (neklesající či nestoupající) 21, 130; shora ohraničená 22; intervalů do sebe zařazených 31.  
**Požadavky** (postuláty) aritmetiky 8, 138.  
**Pravidla** početní 8; L'Hospitalovo 105.  
**Přímka** 47.  
**Princip** přirovnání řad 38.  
**Proměnná** (závisle, nezávisle) 47.  
**Prostá** hodnota 11, 16.  
**Řada** konvergentní (divergentní) 37; harmonická 38; s kladnými členy 38; absolutně konvergentní 43; relativně konvergentní 45; alternující 45; Taylorova 98, 121; MacLaurinova 98, 122; pro  $e^x$ ,  $a^x$  99; pro  $\sin x$ ,  $\cos x$  100, 142; pro  $\lg(1+x)$  100; binomická 103.  
**Rovnice** algebraická 49; Keplerova 63, 86.  
**Rovina** souřadnic 47.  
**Rychlost** průměrná (okamžitá) 71.  
**Sčítání** čísel reálných 14, 133.  
**Směrnice** sečny, tečny 70, 71.  
**Součet** řady 36, částečný 36.  
**Spojitosť** funkce 60; zleva (zprava) 61; a derivace funkce 72; funkce dvou proměnných 109, 113.  
**Spořádanost** čísel 7, 11, 130.  
**Taylorova (MacLaurinova)** věta 93, 121; řada 98, 122.  
**Teorém** Abelův 42; Dirichletův 42.  
**Úhel** v míře obloukové 49.  
**Urychlení** průměrné, okamžité 91.  
**Úsek** řádu  $n$ -tého 11; totožný a téměř totožný 12; definitivní 13.  
**Věta** I, II, III o spojitě funkci 61, 62; Rolleova 82; o střední hodnotě 84; základní počtu integrálního 85; o funkci monotóní 85; Cauchyho o střed. hodnotě 86; Taylorova (MacLaurinova) 93, 121; o zařazených intervalech 31, 108; základní pro algebru 49.  
**Zákon** komutativní 8, 133, 134; asociativní 8, 133, 134; distributivní 8, 134; monotonie 8, 134.  
**Zbytek** řady Taylorovy (MacLaurinovy) 93, 121.