

# Počet diferenciální

---

Vysvětlení některých často užívaných symbolů, zkratek a rčení

In: Karel Petr (author): Počet diferenciální. Část analytická. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fysiků, 1923. pp. [VIII]–[VIII].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402687>

## Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fysiků

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>

## Vysvětlení některých často užívaných symbolů, zkratk a rčení.

$(a, b)$  značí interval pro jednu neodvisle proměnnou, jehož hraniční body jsou  $a, b$ . Viz odst. 23. (str. 21.), kde vyloženy jsou též symboly jako  $(a + 0, b)$  a podob.

$[a, b]$  znamená dvojici hodnot; stručněji sluje  $[a, b]$  bodem v oboru dvojrozměrném;  $a$  jest prvá,  $b$  druhá souřadnice bodu. Rovnice  $[x, y] = [a, b]$  zahrnuje v sobě vlastně rovnice dvě:  $x = a, y = b$ . Obdobný význam mají symboly  $[a, b, c], [x_1, x_2, \dots, x_n]$  atd. Viz odst. 175. (str. 280.) a odst. 187. (str. 292.).

Jsou-li  $[a, b], [a', b']$  dva body, sluje  $d(a, b; a', b')$  odchylkou těch bodů, jež jest rovna většímu z obou čísel  $|a - a'|, |b - b'|$ . Viz odst. 176., ve kterém vyloženy dvě jiné míry pro odchylku dvou bodů, a odst. 187., v němž rozšířena označení ta pro obory  $n$ -rozměrné.

$O(a, b; \varepsilon)$  aneb, značíme-li bod  $[a, b]$  krátce  $A$ ,  $O(A, \varepsilon)$  znamená okolí bodu  $[a, b]$  obsahující souhrn bodů, jichž odchylka od bodu  $A$  jest kladná a menší než  $\varepsilon$ . Význam příbuzných symbolů  $\bar{O}(a, b; \varepsilon) = \bar{O}(\bar{A}, \varepsilon)$ ,  $O^{(1)}(a, b; \varepsilon)$  vysvětlen v odst. 177. a 187.

Pod rozvojem funkce  $f(x)$  (resp. funkce  $f(x, y)$ ) v okolí bodu  $x_0$  (resp. v okolí bodu  $[x_0, y_0]$ ) v řadu mocninnou (aneb též v řadu Taylorovu) vyrozumívá se rozvoj v řadu mocninnou argumentu  $x - x_0$  (resp. v řadu mocninnou argumentů  $x - x_0, y - y_0$ ). Obdobně i při více proměnných.

Rčení: „ $a$  jest menší ( $\leq$ ) než  $b$ “ zastupuje výrok, že  $a$  jest buď menší než  $b$  anebo jest rovno  $b$ . Obdobný význam má slovo „větší,“ je-li za ním v závorce připojen znak  $\geq$ , jakož i zkratka „číslo kladné ( $\geq 0$ )“ a podobně.

---