

Zdroje pro přednášku 2. semestr

Přednáška z kalkulu bude sledovat a rozvíjet text

Přednáška - kalkulus

Celá problematika je pečlivě zpracovaná ve vznikající učebnici matematické analýzy přístupné na odkazu

<https://www.karlin.mff.cuni.cz/~pick/>

Rozpracovaná skripta z matematické analýzy

<https://www.karlin.mff.cuni.cz/~pick/analyza-pro-studenty-2024-12-13.pdf>

Průběžně doplňovaná a upravovaná sbírka příkladů

<https://www.karlin.mff.cuni.cz/~pick/sbirka.pdf>

Pro doplnění podrobností je nejlepší problematiku zkontrolovat ještě s klasickými učebnicemi

V. Jarník: Diferenciální počet I, Academia 1984, online <http://matematika.cuni.cz/jarnik-all.html>

V. Jarník: Diferenciální počet II, Academia 1984, online <http://matematika.cuni.cz/jarnik-all.html>

V. Jarník: Integrální počet I, Academia 1984, online <http://matematika.cuni.cz/jarnik-all.html>

Kdo má zájem o nejelegantnější výklad kalkulu na světě, najde jej v úžasné knize

W. Rudin: Principles of mathematical analysis, McGraw-Hill 1976.

Kdo chce vidět barevnou učebnici kalkulu tak, jak ho učí v Americe, podívá se na

G. B. Thomas, M. D. Weir, J. Hass: Thomas' Calculus, Addison Wesley 2009.

Koho matematická analýza baví, najde řadu roztomilých problémů ve skriptech

I. Netuka, J. Veselý: Příklady z matematické analýzy III, MFF UK 1977.

Náročnější kapitolky z matematické analýzy poskytně

J. Lukeš a kol.: Problémy z matematické analýzy, MFF UK 1982.

Pěkné animace jsou ke shlédnutí na adrese

<http://matematika.cuni.cz/dl/analyza/animace/index.htm>

O matematické analýze je svérázným způsobem napsáno mnoho zajímavého v průvodci

P. Pyrih: Průvodce matematickou analýzou, online <http://matematika.cuni.cz/pyrih-pruvodce.html>

Řadu dalších textů nabízí stránka <http://matematika.cuni.cz/BC-MA.html>