

# Matematika II – úvodní přehled a pokyny

Michal Bulant

Masarykova univerzita  
Fakulta informatiky

21. 9. 2011

# Základní literatura

- Martin Panák, Jan Slovák – Drsná matematika, e-text.
- Roman Hilscher – MB102, e-text.

- Martin Panák, Jan Slovák – Drsná matematika, e-text.
- Roman Hilscher – MB102, e-text.
- Zuzana Došlá, Jaromír Kuben – Diferenciální počet funkcí jedné proměnné, MU Brno, 2003, 210 s.; též <https://www.math.muni.cz/~dosla/download/skript.pdf>
- Boris Pavlovič Děmidovič – Sběrka úloh a cvičení z matematické analýzy, Fragment, 2003, 460 s.

- Martin Panák, Jan Slovák – Drsná matematika, e-text.
- Roman Hilscher – MB102, e-text.
- Zuzana Došlá, Jaromír Kuben – Diferenciální počet funkcí jedné proměnné, MU Brno, 2003, 210 s.; též <https://www.math.muni.cz/~dosla/download/skript.pdf>
- Boris Pavlovič Děmidovič – Sběrka úloh a cvičení z matematické analýzy, Fragment, 2003, 460 s.
- Robert Mařík, Miroslava Tihlaříková – Mathematical Assistant on Web  
(<http://user.mendelu.cz/marik/maw/index.php>)
- *Předmětové záložky v IS MU*

- Diferenciální počet funkcí jedné proměnné
  - limita, spojitost
  - derivace
  - vyšetřování průběhu funkce
  - optimalizace, aproximace, numerické metody

- Diferenciální počet funkcí jedné proměnné
  - limita, spojitost
  - derivace
  - vyšetřování průběhu funkce
  - optimalizace, aproximace, numerické metody
- Integrální počet funkcí jedné proměnné
  - neurčitý integrál
  - určitý integrál
  - aplikace

- Diferenciální počet funkcí jedné proměnné
  - limita, spojitost
  - derivace
  - vyšetřování průběhu funkce
  - optimalizace, aproximace, numerické metody
- Integrální počet funkcí jedné proměnné
  - neurčitý integrál
  - určitý integrál
  - aplikace
- Posloupnosti a řady čísel a funkcí

- Diferenciální počet funkcí jedné proměnné
  - limita, spojitost
  - derivace
  - vyšetřování průběhu funkce
  - optimalizace, aproximace, numerické metody
- Integrální počet funkcí jedné proměnné
  - neurčitý integrál
  - určitý integrál
  - aplikace
- Posloupnosti a řady čísel a funkcí
- Elementární diferenciální rovnice a jejich aplikace



- účast na cvičeních je **povinná** – tolerovány jsou max. 3 (omluvené či neomluvené) neúčasti, omluvenky se dodávají na stud. odd. v termínech dle studijního řádu. Při větším počtu omluvených neúčastí je nutné kontaktovat přednášejícího kvůli individuální domluvě.
- Studenti, kteří nesplní povinnost účasti na cvičeních, budou automaticky hodnoceni „-“
- 3 (**povinné**) vnitrosestrální písemky po 5 bodech

# Pokyny ke zkoušce

- účast na cvičeních je **povinná** – tolerovány jsou max. 3 (omluvené či neomluvené) neúčasti, omluvenky se dodávají na stud. odd. v termínech dle studijního řádu. Při větším počtu omluvených neúčastí je nutné kontaktovat přednášejícího kvůli individuální domluvě.
- Studenti, kteří nesplní povinnost účasti na cvičeních, budou automaticky hodnoceni „-“
- 3 (**povinné**) vnitrosestrální písemky po 5 bodech
- aktivní řešení předem zadaných úloh ve cvičeních – max. 5 bodů (pouze ve skupině, kde je student zařazen)

# Pokyny ke zkoušce

- účast na cvičeních je **povinná** – tolerovány jsou max. 3 (omluvené či neomluvené) neúčasti, omluvenky se dodávají na stud. odd. v termínech dle studijního řádu. Při větším počtu omluvených neúčastí je nutné kontaktovat přednášejícího kvůli individuální domluvě.
- Studenti, kteří nesplní povinnost účasti na cvičeních, budou automaticky hodnoceni „-“
- 3 (**povinné**) vnitrosestrální písemky po 5 bodech
- aktivní řešení předem zadaných úloh ve cvičeních – max. 5 bodů (pouze ve skupině, kde je student zařazen)
- zkouška, 4 termíny (2 řádné, 2 opravné), písemka na 20 bodů, celkem zkouška max. 40 bodů (body ze semestru se **počítají** i v opravných termínech)