

Matematika II – úvodní přehled a pokyny

Michal Bulant

Masarykova univerzita
Fakulta informatiky

17. 9. 2008

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 proměnných, MU Brno, 2003, 210 s.
- Boris Pavlovič Děmidovič – Sbírka 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 proměnných, MU Brno, 2003, 210 s.
- 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>)
- Robert Mařík – Robert Mařík's eReadings on Mathematics

- Martin Panák, Jan Slovák – Drsná matematika, e-text.
- Roman Hilscher – MB102, e-text.
- Zuzana Došlá, Jaromír Kuben – Diferenciální počet funkcí jedné proměnných, MU Brno, 2003, 210 s.
- Boris Pavlovič Děmidovič – Sbíрка 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>)
- Robert Mařík – Robert Mařík's eReadings on Mathematics
- *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

- Přednáška (St 18-20) – to je to, kde jste právě teď :) – nepovinná, ale vřele doporučená

- Přednáška (St 18-20) – to je to, kde jste právě teď :) – nepovinná, ale vřele doporučená
- Demonstovaná cvičení (Út 8-10, Mgr. Hasil) – prakticky a výpočetně orientovaná – nepovinná, ale vřele doporučená

- Přednáška (St 18-20) – to je to, kde jste právě teď :) – nepovinná, ale vřele doporučená
- Demonstovaná cvičení (Út 8-10, Mgr. Hasil) – prakticky a výpočetně orientovaná – nepovinná, ale vřele doporučená
- Cvičení (termín podle zvolené skupiny, Bc. Pupík, Bc. Kafková, Mgr. Hasil) – procvičování probrané látky – **povinná**

Pokyny ke zkoušce

- 2 písemky v průběhu semestru (hlášené), min. 50% bodů
- povinná docházka do cvičení
- opravná vnitrosemestrální písemka (bez bonusových bodů)

Pokyny ke zkoušce

- 2 písemky v průběhu semestru (hlášené), min. 50% bodů
- povinná docházka do cvičení
- opravná vnitrosemestrální písemka (bez bonusových bodů)
- podle výsledku 0-5 bonusových bodů ke zkoušce
- *v případě omluvené neúčasti je možné psát písemku buď v jiné skupině nebo si příslušnou část napsat v rámci opravné písemky se zachováním potenciálních výhod*

Pokyny ke zkoušce

- 2 písemky v průběhu semestru (hlášené), min. 50% bodů
- povinná docházka do cvičení
- opravná vnitrosemestrální písemka (bez bonusových bodů)
- podle výsledku 0-5 bonusových bodů ke zkoušce
- *v případě omluvené neúčasti je možné psát písemku buď v jiné skupině nebo si příslušnou část napsat v rámci opravné písemky se zachováním potenciálních výhod*
- zkouška – 4 termíny (2 řádné, 2 opravné), max. 30 bodů
- zkouška – teorie i příklady, obsah jak z přednášek, tak z demo- i běžných cvičení