

# Matematika I – 1. přednáška

## Základní matematické pojmy – úvod a motivace

Michal Bulant

Masarykova univerzita  
Fakulta informatiky

18. 2. 2009

# Obsah přednášky

## 1 Organizační pokyny

# Doporučené zdroje

- Martin Panák, Jan Slovák – **Drsná matematika**, e-text.
- Roman Hilscher – MB101, e-text.
- Slidy z přednášek a democvičení

# Doporučené zdroje

- Martin Panák, Jan Slovák – **Drsná matematika**, e-text.
- Roman Hilscher – MB101, e-text.
- Slidy z přednášek a domácích úkolů
- Pavel Horák, Úvod do lineární algebry, MU Brno, skripta.
- Luboš Motl, Miloš Zahradník, Pěstujeme lineární algebru, 3. vydání, Univerzita Karlova v Praze, Karolinum, 348 stran (elektronické vydání také na <http://www.kolej.mff.cuni.cz/~lmotm275/skripta/>).

# Plán přednášky

## 1 Organizační pokyny

# Obsah předmětu MB101

- Elementární kombinatorika a základy pravděpodobnosti
- Základy lineární algebry
- Euklidovská geometrie
- Lineární modely

# Organizace předmětu

- Přednáška (St 16-18) – to je to, kde jste právě teď, pokud tento slajd vidíte na plátně :) – nepovinná, ale vřele doporučená

# Organizace předmětu

- Přednáška (St 16-18) – to je to, kde jste právě teď, pokud tento slajd vidíte na plátně :) – nepovinná, ale vřele doporučená
- Demonstovaná cvičení (Út 18-20, Mgr. Herman) – prakticky a výpočetně orientovaná – nepovinná, ale takřka nezbytná pro úspěšné zvládnutí zkoušky



# Organizace předmětu

- Přednáška (St 16-18) – to je to, kde jste právě teď, pokud tento slajd vidíte na plátně :) – nepovinná, ale vřele doporučená
- Demonstovaná cvičení (Út 18-20, Mgr. Herman) – prakticky a výpočetně orientovaná – nepovinná, ale takřka nezbytná pro úspěšné zvládnutí zkoušky
- Cvičení (termín podle zvolené skupiny, Mgr. Werl, Mgr. Plaček, Bc. Pupík, Bc. Kafková, Mgr. Herman) – procvičování probrané látky – **povinná, povoleny max. 2 neomluvené neúčasti**
- V rámci cvičení můžete získat 0 – 15 bodů, závěrečná zkouška bude na 30 bodů, pro úspěšné absolvování bude třeba v součtu získat 20 bodů.

# Organizace předmětu

- Přednáška (St 16-18) – to je to, kde jste právě teď, pokud tento slajd vidíte na plátně :) – nepovinná, ale vřele doporučená
- Demonstovaná cvičení (Út 18-20, Mgr. Herman) – prakticky a výpočetně orientovaná – nepovinná, ale takřka nezbytná pro úspěšné zvládnutí zkoušky
- Cvičení (termín podle zvolené skupiny, Mgr. Werl, Mgr. Plaček, Bc. Pupík, Bc. Kafková, Mgr. Herman) – procvičování probrané látky – **povinná, povoleny max. 2 neomluvené neúčasti**
- V rámci cvičení můžete získat 0 – 15 bodů, závěrečná zkouška bude na 30 bodů, pro úspěšné absolvování bude třeba v součtu získat 20 bodů.
- zkouška – 4 termíny (2 řádné, 2 opravné), max. 30 bodů
- zkouška – teorie i příklady, obsah jak z přednášek, tak z demo- i běžných cvičení