

# Harmonogram výuky předmětu Matematická analýza B3 – cvičení pro akademický školní rok 2022/2023

Vedoucí cvičení: Ing. Martin Jex & doc. Ing. Václav Klika, Ph.D. &  
& Ing. Jan Kovář & Ing. Pavel Strachota, Ph.D. & Ing. Kateřina Škardová

Katedra matematiky FJFI ČVUT, Trojanova 13, Praha 2  
e-mail: [milan.krbalek@fjfi.cvut.cz](mailto:milan.krbalek@fjfi.cvut.cz)  
url: [www.krbalek.cz/For\\_students/mab3](http://www.krbalek.cz/For_students/mab3)

---

## Kritéria pro udělení zápočtu (bodovací systém):

- 3 písemné práce:
  - první po cca 1/3 semestru, druhá po cca 2/3 semestru a třetí v prvním týdnu zkouškového období, tj. v lednu
  - každá s maximem **40** bodů
  - trvání: 100 minut
  - pro účast na zápočtových či zkouškových písemkách je nutno mít s sebou ID-card (index, občanský průkaz nebo průkaz studenta)
  - ke všem výše uvedeným písemkám existuje příslušný náhradní termín (pro ty, kteří se nezúčastní řádného termínu)
  - o termínu písemných prací rozhoduje přednášející a píše se hromadně (celý ročník v jednom termínu)
- 5 minitestů:
  - psány na cvičeních a ohlášeny předem
  - o termínu minitestu rozhoduje cvičící daného kroužku
  - náplň: definice a základní věty, popř. jednoduché příklady
  - každý s maximem **6** bodů
  - náhradní minitesty se pro absentující studenty nevypisují
- Aktivita na cvičení a přednáškách:
  - za vyřešení speciálních úloh (popř. za výraznou aktivitu na cvičení) má cvičící možnost rozdělit mezi **N** účastníků cvičení **2N** bodů (maximálně)
  - body lze získávat také za aktivitu na přednášce (podle rozhodnutí přednášejícího)
  - jeden student může touto formou získat maximálně **10** bodů (bude uzavřeno k 16.12.2022)
- Absence:
  - 4 absence jsou povoleny bez bodových srážek
  - za každou absenci nad povolený limit se odečítají **3** body
  - absence omlouvat nelze
  - za neúčast na řádném termínu zápočtové práce se odečítají **3** body
  - neúčasti na řádných termínech zápočtových prací se do absencí na cvičení nezapočítávají
- Penalizace za prokázaný pokus o opisování:
  - bude-li student přistižen při pokusu o opisování (během minitestů, zápočtových písemek, nebo během zkoušky), odečítá se mu **200** bodů

- Uznání zápočtu z loňského roku:
  - studentům předmětu 01ANB3, kteří získali zápočet v zimním semestru 2021/2022, se tento uznává i do stávajícího semestru (účast na cvičení je pak pro takové studenty dobrovolná – ale silně doporučená)
  - zápočet nelze uznat těm studentům, kteří v predešlém roce získali zápočet využitím výše citovaného pravidla, tj. zápočet se "dědí" pouze jeden rok
- Účast na zkoušce:
  - zkoušku z předmětu 01ANB3/01MAB3 lze skládat až po složení zkoušky z předmětu 01MAN2
  - absolvování zkoušky z 01MAN2 je kontrolováno v komponentě KOS již před zahájením písemné části zkoušky
- Kritéria:
  - zápočet se uděluje za **70** bodů a více
  - získá-li student **40** bodů a více (avšak méně než **70**), musí pro získání zápočtu absolvovat opravnou písemnou práci alespoň s polovičním počtem bodů
  - student, který získal méně než **40** bodů, ztrácí nárok na zápočet
- Zkouška:
  - zkouška z předmětu 01ANB3/01MAB3 je jednodenní
  - výchozí známkou je známka přidělená podle celkového bodového zisku v semestru (viz tabulka níže)
  - zkouška sestává ze dvou fází:
    - a) **dopolední písemka**, v níž je písemnou formou testováno pochopení definic (a jejich aktivní použití), znalost důkazů základních vět nebo řešení jednoduchých příkladů, jejichž řešení je typicky zapsatelné na několika málo řádcích
    - b) **odpolední ústní pohovor**, kdy student odpovídá na jednu z otázek 1–26 publikovaných na webu [www.krbalek.cz](http://www.krbalek.cz)
  - celková známka za zkoušku je stanovena jako optimistický průměr mezi hodnocením zápočtové, písemné a ústní části
- Přidělení hodnocení za písemnou část zkoušky:
  - **E**: získal-li student zápočet až po absolvování opravné zápočtové práce;
  - **D**: získal-li student mezi 70 a 84,9 body;
  - **C**: získal-li student mezi 85 a 99,9 body;
  - **B**: získal-li student mezi 100 a 114,9 body;
  - **A**: získal-li student mezi 115 a 129,9 body;
  - **AA**: získal-li student 130 bodů či více;

### Literatura pro cvičení:

- M. Krbálek: *Matematická analýza III (čtvrté přepracované vydání)*, Česká technika - nakladatelství ČVUT, Praha 2019
- Řešené příklady ze zápočtových a zkouškových prací publikované na [www.krbalek.cz](http://www.krbalek.cz)
- B.P. Děmidovič: *Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy*, Fragment, Praha 2004
- J. Kopáček: *Příklady z matematiky pro fyziky II*, Matfyzpress MFFUK, Praha 1998