

**Matematická analýza 1****OBECNÉ INFORMACE**

Přednášející: Josef **Málek** a Miroslav Bulíček  
Přednášky: Pondělí **T1 12:20 – 13:50** a T2 12:20 – 13:50  
Úterý **T1 9:00 – 10:30** a T2 11:30 – 13:00  
Pracovna: Karlín, Sokolovská 83, P-8, 3. patro, hlavní chodba  
Telefon: (95155)3220 (Málek) a (95155)3210 (Bulíček)  
E-mail: josef.malek@mff.cuni.cz, miroslav.bulicek@mff.cuni.cz  
URL: <http://www.karlin.mff.cuni.cz/~malek>  
Konzultace: Pondělí 14:00 - 14:30 T1 nebo po dohodě (ústní, e-mailem)  
Cvičící: Michal Bathory, Marie Běhounková, Miroslav Bulíček, Mark Dostalík,  
Josef Málek, Dušan Pokorný, Vít Průša, Tomáš Salač, Ondřej Šrámek

**TEXTY**

- J. Kopáček: *Matematická analýza pro fyziky I*, Matfyzpress Praha, 2004.
- J. Kopáček a kolektiv: *Příklady z matematiky pro fyziky I*, Matfyzpress Praha, 2002.
- V. Hájková, O. John, O. Kalenda, M. Zelený: *Matematika*, Matfyzpress Praha, 2006.
- I. Černý, M. Rokyta: *Differential and Integral Calculus of One Real Variable*, Karolinum, Praha, 1998.
- T. Apostol: *Mathematical Analysis*, Addison-Wesley, 1974.
- R. Černý, M. Pokorný: *Matematická analýza pro fyziky I*, materiály k přednášce i cvičení dostupné na <http://www.karlin.mff.cuni.cz/~pokorny/fyz1a.html>.
- V. Souček a kol.: *Matematická analýza pro fyziky I*, text dostupný na <http://www.karlin.mff.cuni.cz/~soucek/>.
- J. Vybíral: *Matematická analýza pro fyziky I*, materiály k přednášce i cvičení dostupné na <http://www.karlin.mff.cuni.cz/~vybiral/MAI-2016/>.
- O. Šrámek: *Matematická analýza I*, materiály k výuce na jednom místě: <http://geo.mff.cuni.cz/~sramek/nmaf051/>
- J. Málek: *Přípravy k přednášce a vaše zápisky z přednášek*, pravá či levá ruka, 2019-20.

## HODNOCENÍ - ZÁPOČTY, ZKOUŠKY

Udělení zápočtu je v pravomoci cvičících, kteří však jsou žádáni, aby sledovali Vaši aktivitu na cvičeních a byli schopni Vám přidělit na konci semestru ohodnocení v rozsahu 0 - 10 bodů (udělení zápočtu znamená minimálně 4 body). Během semestru se budou psát tři zápočtové testy. Za každý test lze získat 10 bodů. Celkem tedy za práci v semestru student může získat 40 bodů. Zkouška se skládá ze dvou písemných částí a ústního rozboru. Početní písemná část trvá 120 minut a obsahuje zpravidla čtyři příklady. Maximální ohodnocení je 36 bodů, pokud získáte méně jak 19 bodů z početní části, tak nezávisle na hodnocení teoretické části zkoušky je Vaše hodnocení *neprospěl(a)*. Teoretická písemná část trvá 75 minut, následuje po početní části a hodinové přestávce. Maximální ohodnocení je 24 bodů, minimální počet pro pokračování ve zkoušce je 10 bodů. Během ústního rozboru se projdou písemné práce a student odpoví na jednu otázku ze seznamu nutných požadavků ke zkoušce, viz samostatný soubor. Případná neznalost znamená, že student(ka) u zkoušky *neprospěl(a)*. Celkem student(ka) může získat v den zkoušky nejvýše 60 bodů.

Hodnocení **A** zkoušky:

49 - 60 bodů	<i>výborně</i>
39,5 - 48,9 bodů	<i>velmi dobře</i>
31 - 39,4 bodů	<i>dobře</i>
méně než 31 bodů	<i>neprospěl(a)</i>

Hodnocení **B** zkoušky:

K bodům, které jste získali v den zkoušky, se připočtou body získané během semestru. Opět však platí pravidlo: méně jak 19 bodů z početní části či méně jak 10 bodů z teoretické části či neznalost požadavků, dává jediný možný výsledek *neprospěl(a)*. Maximální počet bodů v hodnocení B, který jste mohli získat, je tedy 100.

83 - 100 bodů	<i>výborně</i>
67 - 82,9 bodů	<i>velmi dobře</i>
54 - 66,9 bodů	<i>dobře</i>
méně než 53,9 bodů	<i>neprospěl(a)</i>

Výsledné hodnocení zkoušky: *lepší z hodnocení A a hodnocení B*

Termíny zkoušek, 10.1. v T2, 16.1. v T1, 23.1. v T1, 30.1. v T1 a 7.2. v T1, budou vypsány v studijním informačním systému SIS ke konci kalendářního roku 2019. Další termíny (např. během letního semestru) se nepředpokládají.