

# Matematika I (2023)

## 1. Základní materiály

- na webových stránkách ÚTM, <http://mat.fs.cvut.cz/>
- stránky předmětu M1 [mat.nipax.cz/mati](http://mat.nipax.cz/mati)

### (a) najdete zde:

- Info organizační a studijní
- Týdenní plány výuky (+ popis cvičení a doporučené příklady)
- Literatura
- **Zkoušky: požadavky a ukázky zkouškových testů**

### (b) další odkazy- Informace k předmětu

Repetitorium (opakovací kurz SŠ matematiky): různých 138 př.

### (+) Kontakty (použijte například [usermap.cvut.cz](http://usermap.cvut.cz))

prof. Dohnal, garant předmětu Mat I & II,

RNDr. T. Neustupa, Doc. Halama - přednášející

Dr. Jan Valášek, Dr. Radka Keslerová – M1 kombinované st.

– stránky přímo pro KS **mat.nipax.cz/komb\_mati**

- Prezentace z přednášek
- Pomocné učební texty s příklady

## 2. Základ komunikace = váš (fakultní) email

- posílám na něj informace k předmětu a organizaci
- můj email Jan.Valasek@fs.cvut.cz
- konzultační hodiny mám ve čt 9-10:30, nebo po domluvě mailem

## 3. Literatura

J. Neustupa: Matematika I (skripta)

S. Kračmar: Sbíрка příkladů z Mat. I

Ukázky zkoušek, Vybrané příklady ze skript viz **nipax->literatura**

Texty na webu pro KS

#### 4. Zápočty ze cvičení:

- podmínky stanoví vedoucí cvičení (prezenční studenti)
- dříve získaný neplatí, nutno získat znovu
- **MOJE PODMÍNKY PRO KS:**
  - docházka dobrovolná
  - spočítání 4 příkladů zkouškové obtížnosti (pošlu později)

#### 5. Zkouškové období: od 8.1. do 18.2.2024 (6 týdnů)

**Zkoušky ze ZS lze konat také v LS (1-2 extra termíny)**

**nedoporučuji:** a) je to komplikace v LS (navíc k dalším zk.)

b) **povinnost** získat 15 kreditů za ZS

**Studijní a zkušební řád ČVUT => více viz [mat.nipax.cz](http://mat.nipax.cz)**

## 6. Zkouška ve zkouškovém období:

Písemný test o 6 úlohách, max 100 bodů

Po dvou příkladech z okruhů

- (a) **Lineární algebra**
- (b) **Diferenciální počet** funkcí jedné prom.
- (c) Neurčitý **integrál**, určitý integrál

Úspěch: 50 a více bodů

Nutné předpoklady pro složení – znalost SŠ matiky (**Repetitorium**)

Prohlédněte si *přehled základních vzorců* (**odkaz zde**)

**POZOR!!!** Možné dva standardní pokusy, třetí pokus je za žolíka...

## 7. Seminář z matematiky I (volitelný):

Obsah: převážně řešení úloh ze zkoušek.

Výuka v semináři začíná ve 2. týdnu (od 3.10.)

v ÚT, 17:45++, KN:A-214 (Dr. Keslerová)

Registrace do prezenční listiny v 1. semináři,

## 8. Volitelný předmět "Repetitorium středoškolské matematiky",

Na vašem zvážení, cíl = pomoci se základními úpravami a SŠ znalostmi

Dvě možnosti absolvování:

- kurz proběhl ve dvou dnech před semestrem
- kurz probíhá během semestru 6 týdnů, více viz [zde](#)

## 9. Možnost výuky Matematika I anglicky, viz rozvrh.

**Doporučený domácí úkol:** prolistovat web předmětu Matematika I