

# Matematika I (2018)

## 1. Základní materiály

– na webových stránkách ÚTM po cestě  
FS → Ústavy → ÚTM → Interní stránky

### (a) pod odkazem Matematika I:

- Info organizační a studijní
- Týdenní plány výuky (+ popis cvičení a doporučené příklady)
- Literatura
- Opakovací kurs SŠ matematiky (4 str., 138 příkladů)+ Zákl. vzorce ...

### Zkoušky:

- Zákl. informace: Úroveň A, B,...
- Požadavky ke zkouškám
- 3 zkouškové testy v úrovni A a B (aktualizace do 27.10. na webu)

### Kombinované studium

- Prezentace z přednášek
- Pomocné učební texty s příklady

**(b) pod odkazem Lidé:**

prof. Dohnal, garant předmětu MA I,

doc. Mráz František

dr. Neustupa Tomáš, organizace zkoušek

**2. Fakultní e-mail schránka**

nutno sledovat

**3. Literatura**

J. Neustupa: Matematika I (přednáška + příklady)

S. Kračmar: Sbírka příkladů z Mat. I

**Vybrané úlohy ze zkoušek ( Sbírka, kap. V)**

Texty na webu - viz bod 1.

**4. Zápočty ze cvičení:**

– podmínky stanoví vedoucí cvičení

– dříve získaný neplatí, nutno získat znovu, výjimkou je samostatně zapisovaný předmět

Alfa

## 5. Zkouškové období:

od 9.1. do 22.2.2018,  
6 týdnů + 3 dny

Zkoušky ze ZS lze konat také v LS  
(v ZK odbobí LS budou dva termíny)

### dvakrát ALE:

a) je to (velká) komplikace v LS

b) pro studenty 1. ročníku

povinnost získat 15 kreditů do 22.2.,  
tj. konec 1. týdne výuky v LS,  
kredity za volitelné předměty a za uznané  
předměty se do toho nezapočítávají

### Studijní a zkušební řád ČVUT

odkaz Výuka na úvodní stránce MAT 1

Čl. 6 Způsob zakončení předmětu

Čl. 9 Zápočet

Čl. 10 Zkouška

## 6. Zkoušky ve dvou úrovních:

Pro všechny je povinná z předmětu Matematika I (2011067), tj. **úrovně B** (Beta)

Z předmětu Matematika IA (201A067), tj. **úrovně A** (též Alfa) je povinná, **pouze pokud hodláte absolvovat** v programu TZSI.

I zde však **LZE NEJPRVE** složit zkoušku Beta.

1. ročník je chápán jako otevřený s možností přestupu mezi programy TZSI, STR, VES

## 7. Zkouška ve zkouškovém období:

6 úloh, 100 bodů

**Úspěšné absolvování:** aspoň 50 bodů

Nutné předpoklady pro složení zkoušky - viz web, **vzorce z Opakovacího kurzu**

V písemce jsou úlohy ze tří oblastí

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

Úroveň zkoušky si volíte sami, stačí dva dny před termínem zkoušky.

Můžete **přecházet mezi úrovněmi**, máte však 3 pokusy dohromady,

např. 1.termín v "A" (neuspěl),

2.termín v "B" (velmi dobře),

3.termín v "A" (dobře)

**POZOR!!!** Počet třetích termínů (tj. druhých opravných) je omezen v programu TZSI a VES počtem 6, v programu STR počtem 8

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

Obsah: převážně

řešení úloh ze zkoušek dané úrovně.

Výuka začíná od 8.10.

úroveň "B" v Po, v 17.45 hod., Keslerová

úroveň "A" v Út v 16.45 (T. Neustupa) ,

St v 17.45 hod. (O.Majlingová)

vždy v KA 214

**Zápis do semináře:**

referentka studijního oddělení (osobně) NEBO

registrace do prezenční listiny v 1. semináři,

na základě toho pak provede referentka stu-

dijního oddělení zápis předmětu do KOS,

student(ka) si pak předmět zapíše do roz-

vrhu v KOS

**!!! 12.10. večer bude rozvrh uzavřen**

**9. Volitelný předmět "Repetitorium  
středoškolské matematiky",  
v PO v 10:45 hod v Dejvicích, D 337**

výuka začíná 15.10. a trvá 6 týdnů

obsah: viz Opakovací kurs... na webu, odkaz  
Literatura

**Zápis do předmětu:**

registrace do prezenční listiny dne 15. 10.,  
zápis předmětu do KOS zařídíme na stu-  
dijním oddělení, provede to referentka na  
základě prezenční listiny.

Po skončení kurzu bude na 10 dnů otevřen  
přístup k elektronickému testu.

V případě jeho úspěšného splnění bude pak  
zapsán zápočet s jedním kreditem (zhruba  
v polovině prosince).

**10. Výuka** předmětu Matematika I **v angličtině:**  
viz Rozvrh.

Přestup na Matematiku I v angličtině je možný v prvních dvou týdnech výuky.

Můžete se přijít nezávazně podívat.

Vyučující:

dr.T. Bodnár, J.Montavon

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



Když král Ptolemaios I  
žádal zvláštní výklad,  
kterému by rozuměl,  
řekl mu Eukleides:

**Není královské cesty ke geometrii !**