

# Obsah přednášek a cvičení z Matematiky I v roce 2024/25

Vzhledem k tomu, že požadavky jsou pro obě formy studia - prezenční i kombinovanou - stejné, je stejný i předpokládaný rozsah znalostí požadované látky. V případě kombinovaného studia je kladen větší důraz na domácí samostatnou přípravu. Pro informaci, zde jsou k dispozici

týdenní plány přednášek

a

týdenní plány cvičení

pro prezenční studium. V případě přednášek pro kombinovanou formu studia budeme v podstatě procházet skripta a upozorňovat na klíčové definice a věty.

**Program výuky pro kombinované studium bude zhruba následující (změny vyhrazeny):**

týden	Přednáška	Cvičení
1. (26.9.)	Základy lineární algebry (vektory, matice)	
2. (3.10.)	Soustavy lineárních algebraických rovnic	Počítání s vektory a maticemi
3. (10.10.)	Vlastní čísla a vlastní vektory	Soustavy lin. alg. rovnic
4. (17.10.)	Funkce, posloupnosti, limity posloupností	<b>Test z lineární algebry (30 min.)</b>
5. (24.10.)	Limita a spojitost funkce	
6. (31.10.)	Derivace funkce a její vlastnosti	<b>Test ze základu funkcí (30 min.)</b>
7. (7.11.)	Průběh funkce	
8. (14.11.)	Taylorův polynom, Taylorova věta	
9. (21.11.)	Primitivní funkce, neurčitý integrál, integrace per-partès	<b>Test z diferenciálního počtu (30 min.)</b>
10. (28.11.)	Integrace racionálních funkcí	
11. (5.12.)	Určitý (Riemanův) integrál a jeho výpočet	
12. (12.12.)	Aplikace Riemanova integrálu	
13. (19.12.)	Numerický výpočet Riemanova integrálu	<b>Test z integrálního počtu (30 min.)</b>

From:

<https://mat.nipax.cz/> - Matematika I a II @ FS ČVUT

Permanent link:

[https://mat.nipax.cz/komb\\_mati\\_sylabus?rev=1726414081](https://mat.nipax.cz/komb_mati_sylabus?rev=1726414081)

Last update: 2024/09/15 15:28

