

Matematická analýza 2 (2024/2025 Z)

Osnova

- Primitivní funkce a neurčitý integrál
- Základní integrační metody
- Určitý Riemannův integrál
- Nevlastní integrál
- Aplikace určitého integrálu
- Číselné řady, konvergence
- Posloupnosti a řady funkcí; bodová a stejnoměrná konvergence
- Mocninné řady

Ukončení

Zápočet a závěrečná zkouška.

Zápočet

Podmínkou udělení zápočtu je úspěšné splnění *zápočtové písemky* a odevzdání všech *domácích úkolů*.

Zápočtová písemka

Zápočtová písemka se píše v posledním cvičení. V případě neúspěchu bude možnost využít 2 opravných termínů.

Domácí úkoly

Domácí úkoly budou 4; odevzdání v průběhu semestru před zápočtem.

Harmonogram zadání úkolů: dle postupu cvičení. Pokyny ke zpracování budou součástí zadání.

Závěrečná zkouška

Podmínkou účasti na zkoušce je udělení zápočtu.

Písemná část zkoušky bude shodná se zápočtovou písemnou prací.

Ústní část zkoušky proběhne prezenčně dle zkuškových termínů. Na místě si vylosujete lístek s jedním z tematických okruhů a připravíte se. Pak stručně probereme téma, které jste vylosovali, případně i výsledky písemky (např. rozebereme chyby nebo si dovysvětlíme použité postupy).

Hlavním úkolem u zkoušky je prokázat, že se v látce dobře orientujeme, rozumíme významu používaných pojmů a dokážeme vysvětlit jejich vzájemné souvislosti.