

Nabídka témat pro Seminář z teorie reálných funkcí

ZS 2025-26

- R1** Diniho derivace I: Základní vlastnosti a jedna věta o monotonii.
- R2** Diniho derivace II: Klasické Diniho věty a striktní derivace.
- R3** Diniho derivace III: Symetrie Diniho derivací.
- R4** Perronův integrál.
- R5** Elementární důkaz věty o hustotě.
- R6** Hahnova vkladací věta pro polospojité funkce.
- R7** Luzinova vlastnost (N).
- R8** Banach-Zareckého věta.
- R9** Lineárně spojité funkce jsou první Baireovy třídy.
- R10** Body nespojitosti lineárně spojitých funkcí.
 - 1** Trigonometrické řady – základní pojmy
 - 2** Trigonometrické řady – Cantor-Lebesgueova věta
 - 3** Trigonometrické řady – Luzin-Denjoyova věta
 - 4** Druhá Schwarzova derivace
 - 5** Druhá Schwarzova derivace a trigonometrické řady
 - 6** Záměnnost parciálních derivací
 - 7** Symetrická spojitost