

Valós függvénytan félsáv

2007/2008 1. félév

1. Dini deriváltak, monotonitási tételek
2. Kontingenciatétel
3. Denjoy-Young-Saks tétel és következményei
4. Perfekt halmazok.
5. Topológiai alapismeretek (szétválasztási és megszámlálhatósági axiómák, öröklődés)
6. Kompakt metrikus terek I. (karakterizáció, beágyazás)
7. Kompakt metrikus terek II. (folytonos ráképezések, Cantor halmazzal homeomorf halmazok illetve terek)
8. Teljes metrikus terek I. (minden ami nem II-be tartozik)
9. Teljes metrikus terek II. (teljessé tehető alterek)
10. Lengyel terek
11. Baire kategória-tétele és közvetlen alkalmazásai
12. Tipikus folytonos függvények
13. Dualitás kategória és mérték között; kategóriamértékterek
14. Baire tulajdonságú halmazok, Baire függvények
15. Kuratowski-Ulam tétel

Keleti Tamás