

Referáty
NMMA410 Komplexní analýza, LS 2022/23

Roman Lávička

Témata:

1. **Hadamardova věta** o lakunárních mocninných řadách
[Rudin, 16.1-16.8], 2 studenti:
2. **Phragmen-Lindelöfova metoda** (tzn. "princip maxima modulu na neomezených množinách")
[Rudin, 12.7-12.9 + cvičení 8 v kapitole 12], 2 studenti:
3. **Eulerův vzorec** (včetně povídání o funkci Γ na $\mathbb{R}^+$)
[Veselý, 8.6], 2 studenti:
4. **Funkce Γ**
[Veselý, 8.7-8.8], 2 studenti:
5. **Riemannova zeta funkce**
[Conway, str. 187-194], 2 studenti:
6. **Lineární lomená zobrazení**
[Rudin, 14.1-14.3], 1 student:
7. **Mittag-Lefflerova věta**
[Rudin, 13.10], 1 student:
8. **Interpolační problém**
[Rudin, 15.13-15.15], 2 studenti:

Literatura:

- [Conway] J. Conway, Functions of One Complex Variable, Springer-Verlag, New York, 1973.
- [Rudin] W. Rudin, Real and Complex Analysis, 3rd edition, McGraw-Hill, New York, 1987 (existuje i český překlad)
- [Veselý] J. Veselý, Komplexní analýza pro učitele, Karolinum, Praha, 2000, viz <https://www2.karlin.mff.cuni.cz/~jvesely/kompl/kompl.pdf>