

## Komplexná analýza II. – Úloha č. 2

Termín odovzdania: 6. október 2016

---

Príklady a problémy sú z knižky Stein–Shakarchi: Complex Analysis.

Z príkladov na reziduá som vybral 3.4, 3.6 a 3.12. Príklady 3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11 by sa asi “mali dať spraviť”, neviem posúdiť narýchlo ich technickú náročnosť resp. eleganciu riešenia.

1. (Príklad 2.7)
2. (Príklad 2.12)
3. (Príklad 2.13)
4. (Príklad 2.14)
5. (Príklad 2.15) (Rozšírenie: Ak by  $f$  nadobúdala v  $\mathbb{D}$  iba jednu jednoduchú nulu, povedzme  $f(w) = 0$ , ako potom musí  $f$  vyzerat? Pozri aj Príklad 1.7.)
6. (Príklad 3.4)
7. (Príklad 3.6)
8. (Príklad 3.12)
9. (Problém 2.2)
10. (Problém 2.4)