

## Komplexná analýza I. – Úloha č. 6

Termín odovzdania: 3. november 2016

---

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

Príklady na nekonečné súčiny. Príklady 5.6 a 5.8 by mali byť “ľahké”, zadávam ich do úlohy z historických dôvodov – John Wallis (1616 - 1703) odvodil vzorec z 5.6 v roku 1655, t.j. o 80 rokov skôr, ako Euler našiel súčinový vzorec pre sínus. K vzorcu z úlohy 5.8 sa dopracoval Euler, je zovšeobecnením Viètovho vzorca z roku 1593.

1. (Príklad 5.4)
2. (Príklad 5.5)
3. (Príklad 5.6)
4. (Príklad 5.7)
5. (Príklad 5.8)
6. (Problém 5.2)