

Vybrané důkazy k ústní části zkoušky¹

- Moivreova věta
- Cauchyovy-Riemannovy podmínky
- Cauchyova věta (ve speciálním případě, kdy je křivka kružnice)
- Výpočet rezidua v pólu řádu $k \in \mathbb{N}$
- Reziduová věta (stačí pro jednu izolovanou singularitu)²
- Vzorec pro výpočet integrálu racionální funkce přes reálnou osu²
- Liouvilleova věta
- Základní věta algebry
- Věta o obrazu derivace pro Fourierovu transformaci (pro první řád)²
- Věta o obrazu derivace pro Laplaceovu transformaci (pro první řád)

¹Nedílnou součástí je samozřejmě také znalost samotného dokazovaného tvrzení a chápání pojmů a symbolů, které se používají.

²Nutné jen pro studenty aspirující na A.