

Oponentský posudek bakalářské práce

Veronika Chaloupková:

Derivace komplexní funkce

Předložená práce pojednává o základech teorie funkcí komplexní proměnné. Je rozdělena do 2 kapitol. V úvodu jsou stručně popsány některé zásadní momenty z historie komplexní analýzy. V první kapitole je zaveden pojem derivace funkce komplexní proměnné a uvedeny základní vlastnosti. Druhá kapitola je věnována holomorfním funkcím. Pozornost je zaměřena na Cauchyovu větu, Cauchyův integrální vzorec a primitivní funkci k funkci komplexní proměnné. Vše je bohatě ilustrováno příklady.

K předložené práci mám následující připomínky/výhrady/komentáře:

- str. 22, řádky 8, 9: chyba – $f'(z_0) \neq 0$,
- str. 23: nerozumím „Důsledku“
- str. 27, Věta II 2.1.4: Co znamená předpoklad „ D je jednoduše souvislá oblast **neobsahující bod** ∞ “? Nenašel jsem v práci příslušnou definici.
- str. 29, nerovnice (18): chyba – výraz $z - z_0$ by měl být v absolutní hodnotě,
- práci by více slušelo, kdyby byla vysázena pomocí typografického systému L^AT_EX.

Práce je psána velmi pečlivě. Nalezl jsem minimum chyb.

Domnívám se, že tato práce splňuje podmínky kladené na závěrečnou bakalářskou práci, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm **A**.

V Olomouci dne 17. 5. 2013

RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.

Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky