

Povzetek

Diplomska naloga obravnava analitične funkcije kot preslikave. Prvo poglavje je kratek uvodni del, kjer so predstavljene definicije za nadaljne razumevanje snovi.

V drugem delu je zajeto bistvo diplomske naloge, zajete so osnovne lastnosti preslikav, ki so podane z analitičnimi funkcijami. Opisane so vse tiste točke, ki mi pomagajo v nadaljevanju, natančneje v tretjem delu priti do rešitve pri primerih.

V tretjem delu je predstavljena lomljena linearna preslikava in nekaj primerov le te.

Četrti del je dodatek, v katerem sem opisala izreka na katera se v tretjem delu le sklicujem.

Math. Subj. Class. (MSC 2000): 30C35

Ključne besede:

holomorfná (analitična) funkcija, konformna preslikava

Keywords:

analytic function, conformal transformation

Literatura

- [1] Osborne, Anthony D.: *Complex variables and their applications*, Addison Wesley Longman Limited (1999)
- [2] Krušič, Bogdan: *Funkcije kompleksne spremenljivke specialne funkcije*, Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS, Ljubljana (1985)
- [3] Mark J. Ablowitz, A. S. Fokas: *Complex variables - Introductions and applications*, Cambridge, University press (1997)