

Тема: Геометријски принципи у теорији функција комплексне променљиве

Наставник: Љиљана Павловић

Студент треба да проучи принцип аргумента, принцип чувања области, принцип максимума модула и лему Шварца, конформне изоморфизме и аутоморфизме, принцип компактности и теорему Римана, принцип кореспонденције граница области и принцип симетрије. Посебну пажњу треба да посвети четири последњим областима. Студент треба да на примерима објасни примену тих принципа у решавању задатака из комплексне анализе.

Литература

1. В. Дајовић, *Теорија функција комплексне променљиве*, Научно дело, Београд, 1977.
2. Д. Ђорђевић, *Комплексна анализа*, Природно-математички факултет, Ниш, 2014.
3. Н. Елезовић, *Комплексна анализа, Функција комплексне варијабле*, Елемент, Загреб, 2008.
4. Д. С. Митриновић, *Комплексна анализа*, Грађевинска књига, Београд, 1973.
5. А. Торгашев, Д. Ђурчић, *Кратак курс комплексне анализе*, Београд, 1999.
6. Б. Червар, А. Ђурковић, *Комплексна анализа*, Природно-математички факултет, Загреб, 2012.
7. Б. В. Шабат, *Введение в комплексниј анализ*, I част, Наука, Москва, 1976. (Књига се може добити од професорке.)
8. L.V. Ahlfors, *Complex analysis*, McGraw-Hill, 1998.