

Тема: Функције у теорији бројева

Наставник: Бојана Боровићанин

Студент треба да проучи најважније особине различитих функција које се појављују у теорији бројева (функција цео део, различите аритметичке функције - број и збир делилаца природног броја, Ојлерова функција, уопштена Ојлерова функција, Мебијусова функција, Мебијусова функција реда k , Лиувилова функција) и прикаже њихову примену кроз погодно изабране примере.

Литература

1. Р. Тошић, В. Вукославчевић, *Елементи теорије бројева*, Алеф, Нови Сад, 1995.
2. В. Мићић, З. Каделбург, *Увод у теорију бројева*, ДМС, Београд, 2001.
3. Б. Боровићанин, *Дискретна математика-теорија бројева, комбинаторика, теорија графова*, ПМФ, Крагујевац, 2019.
4. М. Станић, Н. Икодиновић, *Теорија бројева – збирка задатака*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
5. А. Dujella, *Увод у теорију бројева*, скрипта, PMF Matematički odjel, Sveučiliste u Zagrebu.
6. I. Niven, H. S. Zuckerman, H. L. Montgomery, *An Introduction to the Theory of Numbers*, John Wiley and Sons, 1991.