

Тема: Савршени бројеви

Наставник: Бојана Боровићанин

Студент треба да проучи особине Мерсенових простих бројева који су значајни за проналажење парних савршених бројева, укључујући тест простости (Lucas-Lehmerov тест) за испитивање да ли је неки Мерсенов број прост или сложен. Студент ће се бавити и питањем егзистенције непарних савршених бројева, кроз приказ резултата који се односе на овај проблем.

Литература

1. J. H. Conway, R. K. Guy, *The Book of Numbers*, Copernicus, New York, 1996.
2. R. Crandall, C. Pomerance, *Prime Numbers - A Computational Perspective*, Springer, New York, 2005.
3. A. Dujella, *Увод у теорију бројева (скрипта)*, ПМФ Загреб.
4. В. Мићић, З. Каделбург, *Увод у теорију бројева*, Друштво математичара Србије, Београд, 2001.
5. P. Ribenboim, *The Little Book of Bigger Primes*, Springer, New York, 2004.
6. Р. Тошић, В. Вукославчевић, *Елементи теорије бројева*, Алеф, Нови Сад, 1995.