

Тема: Каталанови бројеви

Наставник: Мирјана Лазић

Студент треба да проучи Каталанове бројеве, низ природних бројева који се појављује као решење великог броја комбинаторних проблема. Први их је описао Ојлер, а име су добили по белгијском математичару Еугену Чарлсу Каталану (Eugene Charles Catalan, 1814-1894). Каталанови бројеви задовољавају једноставну рекурентну релацију. Иако је хомогена није линеарна па се за њено решавање користи функција генератриса.

Литература:

1. J. A. Anderson, *Дискретна математика са комбинаториком*, Овлашћени превод са енглеског језика другог издања књиге *Discrete Mathematics With Combinatorics*, Original Copyright 2004 by Pearson Education, Inc. Copyright превода 2005. Рачунарски факултет, Београд и СЕТ Београд
2. Јојић, *Елементи енумеративне комбинаторике*, Наша књига, Београд, 2011.
3. Д. Д. Стевановић, С. Симић, В. Балтић, М. Ћирић, *Дискретна математика (Основе комбинаторике и теорије графова)*, Друштво математичара Србије, Београд, 2008.

