

Тема: Неједнакости и примене

Наставник: **Мирјана Павловић**

Студент треба да обради основне неједнакости (неједнакости бројевних средина, Коши-Шварцову неједнакост, неједнакост Чебишева, Шурову неједнакост, геометријске неједнакости, Јенсенову неједнакост) и примену тих неједнакости. Треба дати примену неједнакости на одређивање минималне односно максималне вредности неког израза

Литература:

1. З. Каделбург, Д. Ђукић, М. Лукић, И. Матић, *Неједнакости*, Друштво математичара Србије, Београд, 2003.
2. Н. Hardy, J. E. Littlewood, G. Polya, *Inequalities*, Cambridge University Press, Cambridge, 1951.
3. Д. С. Митриновић, *Неједнакости*, Грађевинска књига, Београд, 1965.
4. Б. Павковић, Д. Вељан, *Елементарна математика I*, Школска књига, Загреб, 2004.