

Тема (професорски модул): **Неке примене трансформације сличности у конструктивним задацима у средњој школи**

Наставник: **Емилија Нешовић**

Студент треба да проучи особине трансформације сличности, као и хомотетије и изометрије које су специјални случајеви те трансформације. Затим треба да их примени на решавање конструктивних задатака који се могу срести у настави математике за средњу школу у којима је свака трансформација сличности одређена композицијом хомотетије и изометрије. Студент треба успешно да примени неки од програмских пакета (GeoGebra, CorelDRAW) како би реализовао поменуте конструкције.

### Литература

1. М. Станковић, Основи геометрије, Универзитет у Нишу, ПМФ, 2006.
2. З. Лучић, Еуклидска и хиперболичка геометрија, Математички факултет, Београд, 1994.
3. М. Митровић, С. Огњановић, М. Вељковић, Љ. Петковић, Н. Лазаревић, Геометрија за први разред Математичке гимназије, Београд, 2000.
4. Eureka Math, Geometry, Teacher Edition, GEO-M2-TE-1.3.0-08.2015, 2015.
5. В. Стојановић, Збирка решених задатака за први разред средњих школа, Математископ, Београд, 2003.
6. М. Првановић, Основи геометрије, Грађевинска књига, Београд, 1980.