

Тема: Примена Геогebre у решавању конструктивних геометријских задатака у основној школи

Наставник: Александар Миленковић

У завршном раду, најпре ће бити изложене алатке које се налазе у склопу софтверског пакета Геогebra, а којима је неопходно да наставник математике (као и ученици) овлада, како би успешно могао да конструише троуглове у зависности од познатих елемената троугла (у Геогebри). На конкретним примерима биће изложене конструкције троугла: када су познате дужине две странице и мера угла који те две странице захватају; када је позната дужина једне странице и мере углова који на њу налажу; када су познате дужине све три странице троугла; када су дате дужине две странице и мера угла наспрам веће од њих. У завршном раду биће изложена и решења неколико конкретних задатака напредног нивоа постигнућа, односно задатака прикладних за додатну наставу математике у шестом разреду основне школе.

Литература

1. Е. Љајко, *Утицај GeoGebra-е на предавање и учење аналитичке геометрије у средњој школи*, Докторска дисертација, Природно – математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2014.
2. М. Hohenwarter, J. Hohenwarter, *GeoGebra Help, Official manual 3.2*, www.geogebra.org, 2009.
3. М. Hohenwarter, *GeoGebra u nastavi matematike - osnove rada u programu, priručnik sa radnim materijalom, elektronsko izdanje*, 2014.
4. Уџбеници и збирке задатака из математике за б. разред одобрени од стране ЗУОВ-а.