

## 2 Povzetek

Naloge se lotimo s pomočjo programa Cabri-Geometre, ki so ga izdelali na univerzi v Grenoblu v Franciji.

Narišemo trikotnik  $\triangle ABC$ , stranica  $\overline{BC} = a$  je fiksna, oglišče A pa premikamo po poljubni zvezni krivulji ali premici v ravnini tega trikotnika. S pomočjo funkcije Trace pri tem opazujemo gibanje značilnih točk tega trikotnika, kot so težišče, višinska točka, razpolovišča stranic ipd. Opazimo zanimive krivulje.

Mathematical Subject Classification (2000): 51M04

Ključne besede: trikotnik, stožnice, težišče, višinska točka, središče trikotniku očrtane krožnice, središče kroga devetih točk.

Keywords: triangle, conics, centroid, orthocenter, circumcenter, nine - point center.

## Literatura

- [1] C.Kimberling: *Triangle centres and central triangles*, Congressus Numerantium 129, 1998.
- [2] A.A.Savelov: *Ravninske krivulje*, Školska knjiga, Zagreb,1979.
- [3] M.Razpet: *Ravninske krivulje*, DMFA, Ljubljana,1998.
- [4] I.N.Bronštejn, K.A.Semendjajev, G.Musiol, H.Mühlig: *Matematični priročnik*, Tehniška založba Slovenije, Ljubljana, 1997.
- [5] N.Razpet: *Višinska točka trikotnika in stožnice*, Presek, let. 1997/98, št.2, str.74-77.
- [6] R.Bix: *Conics and cubics: a concrete introduction to algebraic curves*, Springer-Verlag, New York, 1998.
- [7] M. Prosen: *Kako do enačbe sence*, Presek, let. 2001/2002, št.3, str. 144-148.
- [8] [www.xahlee.org](http://www.xahlee.org)