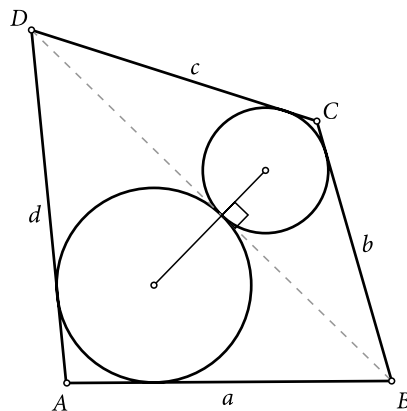


Teorem Gusić – Mladinić

Nedavno nam je skrenuta pozornost na mrežne stranice Michaela de Villiersa, uvaženog nam gosta na nekoliko matematičkih skupova u RH, na kojima je pod nazivom *Tangential Quadrilateral Theorem of Gusić & Mladinić* priređena aktivnost u programu dinamičke geometrije kroz koju se dokazuje sljedeći teorem:

Teorem. Četverokut je tangencijalan ako i samo ako se kružnice upisane u trokute dobivene povlačenjem dijagonale četverokuta međusobno dodiruju.



$$a + b = c + d$$

Dokaz ovog teorema objavljen je u Poučku br. 7 iz 2001. g., u članku *Tangencijalni četverokut* autora Jelene Gusić i Petra Mladinića. U tom su radu autori, prema riječima jednoga od njih, „istražili i dokazali te objavili niz novih činjenica o tangencijalnom četverokutu, a sve na poticaj prof. dr. sc. Borisa Pavkovića.”

De Villiers spominje još dva članka u kojima je dokazan spomenuti teorem: Worrall (2004.) i Josefson (2011.). Kako je članak u *Poučku* objavljen prvi, de Villiers gornji teorem naziva Gusić-Mladinić teoremom.

Čestitamo kolegama na ovom lijepom priznanju! Od svojih početaka uredništvo *Poučka* gleda na rad nastavnika matematike kao na složenu višedimenzijску djelatnost koju želimo podržati u svim oblicima i nijansama. Zbog toga smatramo važnim da u *Poučku* objavljujemo i stručne i metodičke radove. Pažljivi čitatelji primijetit će

ovdje da je granica između takvih radova često vrlo tanka, što samo govori o suptilnosti nastavničkog zanimanja. Dodatnu potvrdu našeg opredjeljenja vidimo i u druga dva članka u kojima je spomenuti teorem dokazan – oni su objavljeni u časopisima *Mathematics Teacher*, koji izdaje NCTM, američko udruženje nastavnika matematike, te *Forum Geometricorum*, časopisu posvećenom euklidskoj geometriji koji je također namijenjen matematičarima koji se bave istraživanjem i nastavnicima matematike, ali i matematičarima-amaterima.

Zaključno, želimo zahvaliti kolegama Jeleni Gusić i Petru Mladiniću, kao i svim drugim autorima s kojima surađujemo, na velikome trudu i entuzijazmu.

Gusić, Mladinić. (2001.). Tangencijalni četverokut. *Poučak*, No. 7, 46-53.

Worrall. (2004.). A Journey with Circumscribable Quadrilaterals (PDF), *Mathematics Teacher*, Vol. 98, No. 3, 192-199.

Josefson. (2011.). More characterizations of tangential quadrilaterals (PDF), *Forum Geometricorum*, 11, 65–82.

de Villiers. (2019.). Tangential Quadrilateral Theorem of Gusić & Mladinić, <http://dynamicmathematicslearning.com/tangent-incircles-investigate.html>