

Nove teoreme o Paskalovom mističnom šestouglu i osmouglu

Đorđe Baralić, Matematički institut SANU

Izložit ćemo Bezuovu teoremu o algebarskim krivima i pokazati kako se ona primenjuje na mnogouglove upisane u koniku. Dokazujemo generalizacije poznatih tvrđenja koja su dali Paskal, Stajner i Kejli kao i analogna tvrđenja u slučaju konika. Razmatraćemo kombinatorne i geometrijske implikacije ovih tvrđenja u projektivnoj i algebarskoj geometriji. Predavanje se zasniva na nedavnom radu “Illumination of Pascal's Hexagrammum and Octagrammum Mysticum”, <http://arxiv.org/abs/1209.4795>.