

Abstrakt

Tato bakalářská práce shrnuje základní poznatky o konstrukcích kružítkem. Dělí se na část historickou, která v průřezu dějin naznačuje, jak se vyvíjelo myšlení v oblasti konstrukcí kružítkem. Další částí jsou pak samotné Mascheroniho konstrukce. Jsou zde uvedeny tři Mascheroniho hlavní konstrukční problémy a dva další. Dále je zde zpracován základ důkazu Mascheroniho tvrzení. Práce obsahuje i sérii několika konstrukčních úloh vyřešených pouze za pomoci kružítkem. Tyto úlohy jsou pak zpracovány i graficky za pomoci programu GeoGebra. Ke každé konstrukci je připojen důkaz správnosti. Důkazy jsou vystavěny co nejjednodušeji, aby byla práce vhodná pro každého, kdo o ni projeví zájem. Tato práce může sloužit tedy jednak studentům k samostudiu, tak i učitelům k obohacení výuky geometrie.