



## CONICS IN TANGENCY PROBLEMS SOLVING

### KUŽELOSEČKY V RIEŠENÍ ÚLOH O DOTYKOC

MARTIN BILICH

**ABSTRACT.** *Problems in which we construct a circle tangent to given elements (point, line, circle) in a plane have an important place in school mathematics. In this paper, possible approach how to use the conics in solving classical construction problems is discussed.*

**KEY WORDS:** *conics, tangency problems, loci of points of given properties*

**ABSTRAKT.** *Úlohy, v ktorých hľadáme kružnicu dotýkajúcu sa daných geometrických útvarov (bodu, priamky, kružnice) v rovine majú dôležité miesto v školskej matematike. V príspevku uvedieme možnosti využitia kuželosečiek v riešení klasických planimetrických úloh o dotykoch.*

**KEŤOVÉ SLOVÁ:** *kuželosečky, úlohy o dotykoch, množiny bodov daných vlastností*

**CLASSIFICATION:** *G44, D44*

#### Adresa

*RNDr. Martin Bilich, PhD.*

*Katedra matematiky, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, Hrabovská cesta 1, SK – 034 01 Ružomberok; e-mail: billich@ku.sk*