

OVEROVANIE A DOKAZOVANIE PLANIMETRICKÝCH VIET

VERIFICATION AND PROVING PLANE GEOMETRY THEOREMS

MARTIN BILLICH

ABSTRAKT. *Overovanie, dokazovanie a objavovanie matematických viet má svoje miesto v procese moderného matematického vzdelávania na všetkých typoch škôl. V príspevku sa zaoberáme možnosťou aplikácie metódy obsahu v overovaní a dokazovaní konštrukčných geometrických viet. Základné princípy tejto metódy budú prezentované na niekoľkých príkladoch elementárnej geometrie.*

KEŤOVÉ SLOVÁ: *dokazovanie viet, metóda obsahu, geometrické konštrukcie*

ABSTRACT. *The process of verification, proving, and discovering theorems is important in modern mathematics education at schools of all types and levels. In this paper, possible approach how to use the area method in verification and proving some constructive geometric statements is discussed. The basic principles of this method will be illustrated through examples from elementary geometry.*

KEY WORDS: *theorem proving, area method, geometric constructions*

CLASSIFICATION: *E50, G40*

Adress of author

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