

# VÝZNAMNÉ PRVKY TROJUHOLNÍKA

MARTINA MATUŠÍKOVÁ

Tematický celok Trojuholník, zhodnosť trojuholníkov podľa štátneho vzdelávacieho programu má obsahovať poznatky o základných prvkoch trojuholníka, ako sú vrcholy, strany, uhly a výšky. Cieľom záverečnej práce bolo systematizovať poznatky o výškach trojuholníka a rozšíriť poznatky o trojuholníkoch o ďalšie významné prvky. Práca je rozdelená na dve časti.

V prvej časti autorka definuje významné prvky trojuholníka stredné priečky, ťažnice a výšky, ich metrické a polohové vlastnosti a priesečníky. Bližšie sa autorka venuje výške trojuholníka, v práci analyzuje polohu priesečníka výšok v závislosti od druhu trojuholníka. V druhej časti autorka definuje dve kružnice – kružnicu opísanú trojuholníku a kružnicu vpísanú do trojuholníka. Definuje stred a polomer každej z kružníc.

Bližšie sa autorka venuje kružnici opísanej trojuholníku, v práci analyzuje polohu stredy kružnice v závislosti od druhu trojuholníka. Ku každému významnému prvku trojuholníka je priložený prehľadný obrázok. Práca obsahuje spolu 11 obrázkov, ktoré autorka vypracovala pomocou softvéru GeoGebra.

## ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

Bálint, Ľ., Balúchová, A., Černek, P. a kol. 2010. Štátny vzdelávací program: Matematika. Bratislava : Štátny pedagogický ústav. 2010, 45 strán, dostupné na [http://www.statpedu.sk/files/documents/svp/2stzs/isced2/vzdelavacie\\_oblasti/matematika\\_isced2.pdf](http://www.statpedu.sk/files/documents/svp/2stzs/isced2/vzdelavacie_oblasti/matematika_isced2.pdf) , voľne citované dňa 20. 6. 2013

## ADRESA AUTORA

Mgr. Martina Matušíková  
ZŠ Cabaj-Čápor, časť Cabaj  
Cabaj 197  
951 17 Cabaj – Čápor  
mgrmatusikova.m@gmail.com