



Darina JIROTKOVA
Karlova Univerzita
Pedagogická fakulta, Praha

Rzeszów – Lublin – Krynica 10 – 14 Listopada 1999

Podobnosť a obsah trojuholníkov na štvorčekovanom papieri

1

Štvorčekovaný papier, či presnejšie štvorcová sieť je geometrická podoba množiny $\mathbb{Z}^2$; jej prvky voláme *mrežové body*. Priamku obsahujúcu aspoň dva mrežové body nazveme *mrežová*. Priesečník dvoch mrežových priamok, ktorý nie je mrežový bod, nazývame *kvázimrežovým*. Mnohouholník, ktorého všetky vrcholy sú mrežové body, nazveme *mrežový*. Mnohouholník, ktorého všetky strany ležia v mrežových priamkach a aspoň jeden jeho vrchol nie je mrežový, sa nazýva *kvázimrežový*.

Popísané prostredie v súčasnosti skúmame pri príprave učiel'ov z hľadiska jeho účinnosti ako didaktického nástroja konštrukcie predstáv a poznatkov prepojujúcich geometrické a aritmeticko-algebraické pojmy, vzťahy, postupy,...

Príspevok prezentuje dve myšlienky z tohto výskumu: 1. Objavenie Tvrdenia a jeho užitie na určenie obsahu kvázimrežových trojuholníkov. 2. Hľadanie všetkých (kvázi)mrežových trojuholníkov podobných k danému mrežovému trojuholníku.

Tvrdenie. Ku každému kvázimrežovému trojuholníku ABC existuje mrežový trojuholník A'B'C' tak, že ich odpovedajúce si strany sú navzájom rovnobežné.

¹ Príspevok prezentuje časť výskumu uskutočneného v rámci „Výzkumné záměry“ XXX“