

## Diplomové práce z didaktiky geometrie

*Doc. RNDr. Mária Kmeťová, PhD.*

Katedra matematiky  
Fakulta prírodných vied  
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Diplomové práce z didaktiky matematiky môžu skúmať danú problematiku z rôznych hľadísk a rôznymi metódami.



Prácu s deťmi v malých skupinách alebo individuálne pokladáme za užitočnejšie ako napr. štatistické vyhodnocovanie veľkého množstva dotazníkov. Takýto individuálny prístup bol využitý v diplomových prácach s nasledujúcimi a podobnými témami:

- ◆ Kedy začať s dôkazmi? (interview)
- ◆ Motivácie z histórie matematiky
- ◆ Analýza chýb v písomných prejavoch žiakov
- ◆ Množiny a zápis konštrukčných úloh
- ◆ Počítačové prostredie pre neobvyklý metrický priestor (malý matematický krúžok)
- ◆ Dynamické geometrické programy vo vyučovaní

Vhodné využitie počítačov vo vyučovaní je aktuálna téma, z geometrie sa sústreďíme na **dynamické geometrické programy vo vyučovaní**.

- ◆ Skúmame vhodnosť používania rôznych programov vo vyučovaní:
  - podľa ľahkosti ovládania programu,
  - podľa optimalizácie vyučovacieho procesu, atď.
- ◆ Vypracovanie učebného materiálu, postupnosť úloh na určité témy.
- ◆ Príprava študentov na vhodné využitie dostupných programov vo vyučovaní.