

Posudek oponenta na diplomovou práci Dany Trkovské „Geometrická zobrazení“.

Předložená diplomová práce má kromě úvodu tři části, v první části je dán přehled těch učebnic používaných na našich základních a středních školách, v nichž jsou uvedena některá geometrická zobrazení. Těžiště práce je ve druhé a třetí části, druhá část je sepsána jako učební text, třetí jako sbírka příkladů. Obě tyto části se zabývají afinními, shodnými a podobnými zobrazeními, zvláštní pozornost je věnována homotetiím a základním afinitám, závěrem je vždy uvedena kruhová inverze.

Práce je rozsáhlá (přes 140 stran), je sepsána velmi pečlivě. Příklady v poslední části práce jsou částečně převzaty z dvoudílné učebnice M. Sekaniny a kol. „Geometrie I, II“, částečně z přednášek vedoucího práce dr. Kubáta, asi třetinu úloh připravila autorka diplomové práce sama. Z nich jsem velkou část kontroloval a mohu konstatovat, že byly vybrány dobře a vyřešeny bezchybně.

Kladně hodnotím skutečnost, že některé úlohy se týkají i prostoru dimenze čtyři, kdy není možné se opřít o názor. Dalším kladem jsou pěkně zpracované obrázky.

U všech příkladů ve třetí části jsou uvedena řešení, tím jsou však míněny pouze správné výsledky. Domnívám se, že alespoň některé úlohy by měly být uvedeny kompletně, tedy včetně celého řešení, tj. celého postupu vedoucího k uvedenému výsledku. Z tvrzení na str. 99 by mohl vzniknout mylně dojem, že skládání jiných zobrazení by nemuselo být asociativní.

Celkem hodnotím předloženou práci velmi kladně. Navrhuji, aby byla práce uznána za diplomovou práci a současně navrhuji klasifikaci

„výborně“.



Doc. RNDr. Leo Boček, CSc.,
oponent

Praha 4.5. 2005