



**Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého
Katedra algebry a geometrie**

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Kvadriky ve středovém promítání a lineární perspektivě

Student: Bc. Martina Vinklářová

Studijní obor: M - Dg

Akademický rok: 2013 - 2014

Oponent práce: Mgr. Marie Chodorová, Ph.D.

Kriteria hodnocení	Splnění kritérií			
	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovuje
1. Splnění požadavků zadání		x		
2. Práce s literaturou		x		
3. Logická stavba práce	x			
4. Odborná úroveň práce			x	
5. Vlastní přínos studenta			x	
6. Stylistická úprava práce		x		
7. Formální (grafická) úprava práce		x		
8. Využitelnost výsledků v teorii nebo praxi		x		
9. Celkové hodnocení práce		x		
10. Soupis chyb vyžadujících reakci studenta:				

Str. 32 nejasná formulace: "Z bodu S opišeme kulové ploše dotykovou kuželovou plochu, její řez rovinou λ je pravoúhlý průmět kulové plochy do této roviny." - opakuje se v dalších řešeních; u téhož příkladu není odůvodněno proč získáme promítnutím bodů E3 a F3 ohniska průmětu?

Stejná připomínka platí pro následující příklady. Str. 48 př. 5.5 podle čeho víme, že As a Bs jsou ohniska průmětu κ_s ? Podle čeho určíme v příkladech 5.5 -5.9, že body Ts, T's leží na os, když v otočení To a T'o neleží na otočené o?

Komentář k práci, náměty a dotazy k obhajobě:

Práce je složena z pěti kapitol. První kapitola uvádí základní pojmy o středovém promítání a lineární perspektivě, druhá kapitola popisuje principi osvětlení, třetí kapitola seznamuje čtenáře s kvadrikami a pojmy s nimi související, čtvrtá a pátá kapitola je věnována řešeným příkladům. První tři řešené příklady ve čtvrté kapitole jsou v podstatě analogické. V páté kapitole jsou opět první tři příklady věnované kulové ploše a šest příkladů je věnováno zobrazení kvadrik v lineární perspektivě. Práce je pěkně zpracována až na několik připomínek týkajících se popisu řešení jednotlivých příkladů, kdy místo stručného postupu (vedeme tečny,...) mohla být daná situace popsána podrobněji i s prostorovými souvislostmi a vzhledem k danému promítání. Studentka splnila cíl diplomové práce.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne:

19.8.2014

podpis oponenta práce