



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

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Rotační kvadriky v příkladech.

Student: Bc. Marie Ošlejšková

Studijní obor: učitelství M-Dg

Akademický rok: 2011/2012

Vedoucí práce: RNDr. Leka Juklová, 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. Přístup studenta k tvorbě práce		x		
10. Celkové hodnocení práce		x		

Komentář k práci, náměty a dotazy k obhajobě:

Zadáním práce bylo vypracovat řešené příklady na rotační kvadriky, které se dají využít ve výuce. Studentka měla za úkol vypracovat řešené příklady v různých zobrazovacích metodách. V práci jsou převážně autorské úlohy, cíl diplomové práce byl splněn. Místy je méně srozumitelný popis nebo nepřesnosti či překlepy v teorii. Např. v teorii je ne vždy z popisu jasné, že se mluví o zobrazování v Mongeově projekci a osou kvadriky kolmou k půdorysně, nebo jsou ne zcela přesné definice (přímková plocha) nebo se pracuje s pojmem, který nebyl vysvětlen (bodová kvadrika). Dále např. str.24, odst. 2 - kvadriky se nemusí dotýkat téže kulové plochy podél společné kružnice, stačí, když se dotýkají téže kulové plochy apod. Příklady jsou vhodně zoleny a jsou využitelné ve výuce rotačních ploch na i na VŠ.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne:

7.6.2012

podpis vedoucího práce