

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 31.7.2013

Diplomantka: Žaneta Mifková

Aprobace: Mu-Přu-SZu

Vedoucí diplomové práce:

prof. RNDr. Pavel Pech, CSc.

Posudek bakalářské práce

Sbírka příkladů na kvadratické plochy

Ve druhém ročníku bakalářského studia studenti absolvovali kurz Geometrie I, který se zabýval vlastnostmi kuželoseček a kvadratických ploch. Cílem bakalářské práce je vytvoření sbírky příkladů na kvadratické plochy.

Práce je rozdělena na 11 kapitol podle zkoumaných vlastností kvadratických ploch, např. Asymptotické směry, Vzájemná poloha přímky a kvadriky, Střed kvadriky, Singulární kvadriky, Tečna a tečná rovina, Klasifikace kvadrik apod.

Práce je koncipována tak, že v každé kapitole jsou nejprve uvedeny základní teoretické výsledky, tak jak jsou obsaženy v přednášce kurzu Geometrie I.

Poté následuje několik řešených příkladů na danou problematiku. Autorka se snažila uvést takové příklady, aby pokryly danou tematiku, což se jí ve většině případů zdařilo. Příklady jsou často znázorněny pomocí obrázků vypracovaných v software Maple.

Další částí každé kapitoly jsou neřešené příklady s uvedením výsledků.

Autorka čerpala příklady z několika zdrojů, některé příklady jsou vlastní.

Práce je psána pečlivě. Text je srozumitelný a přehledný. Bude sloužit jako sbírka příkladů na kvadratické plochy pro studenty bakalářského studia.

Téma není zdaleka vyčerpáno, nabízí se řada dalších příkladů a témat. Uvítal bych např. větší množství jak řešených, tak neřešených příkladů (u všech témat).

Práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem navrhuji známku velmi dobře.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucího práce

V Č. Budějovicích dne :31.7. 2013

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------