

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 12. 1. 2015

Diplomant: Jana Zacharová

Aprobace: M-OV/nav

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Libuše Samková, Ph.D.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### Derivace v aplikačních úlohách – sbírka řešených příkladů

Studentka vytvořila vskutku originální soubor, který kombinuje úlohy s přesahem do praktického života s úlohami spíše akademickými. Netypické úlohy ze starších sbírek (hlavně technicky zaměřené), „přetlumočené“ příklady z odborně zaměřených učebnic (ekonomie). Odborně je práce na vynikající úrovni, obsahuje podrobná řešení s komentářem k celkem 43 úlohám. Tyto úlohy jsou většinou převzaty z literatury, kde postup řešení nebyl uveden, studentka tak úlohy musela sama vyřešit a patřičně řešení okomentovat. U některých úloh je nabízeno i více postupů řešení (str. 24, 31). Většina úloh je doplněna ilustračním obrázkem vytvořeným v programu GeoGebra.

Studentka předvedla nadprůměrný výkon i v oblasti didaktické, neboť se jí podařilo vybrat úlohy s nekomplikovanými zadáními, ale přesto zajímavými postupy řešení. Mnohé úlohy zkoumají podnětné praktické záležitosti, některá zadání působí napínavě – čtenáře zajímá, jak to dopadne – např. úloha o vrabci na str. 32 nebo o studentovi na str. 47.

V práci se vyskytuje několik drobných chyb:

- str. 19, ř. 1 – správně má být „součet obvodu kruhu a obvodu čtverce je roven“
- str. 22, ř. 10 zdola – chybí vložit slovo „minimální“
- str. 22, ř. 2 zdola – chybí tečka nad rovnítkem

Z grafického a typografického hlediska je práce na slušné úrovni, text je přehledný a obrázky jsou do něj zakomponovány vhodným způsobem.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 12. 1. 2015

Stupeň klasifikace	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
--------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------