

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 22. 12. 2010

**Diplomant:** Lucie MUKOVÁ

**Aprobace:** M-TV/SŠ

**Vedoucí diplomové práce:**

prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### Sbírka příkladů ze zájmové matematiky (téma)

Cílem práce bylo vytvořit učební pomůcku použitelnou pro studenty a učitele matematiky základních a středních škol, kteří se zabývají péčí o žáky se zájmem o matematiku. Hned v úvodu lze konstatovat, že se tento záměr podařilo autorce víceméně naplnit.

Metodicky je práce členěna na 12 kapitol, jež se zabývají stručným výkladem téměř všech základních matematických okruhů. Kromě stručného výkladu a několika „typových“ úloh obsahuje každá kapitola i řadu zábavných úloh a příkladů z praktického života. Na konci celé diplomové práce je uveden klíč, který obsahuje výsledky či řešení vybraných úloh. Práce obsahuje několik faktických nepřesností či chyb a též některé formální nedostatky, které však nemají zásadní vliv na celkovou kvalitu předložené diplomové práce.

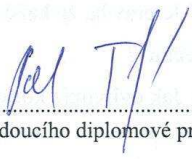
K vlastní obhajobě mám následující otázky a připomínky:

1. str. 19 Vysvětlete definici sudé a liché funkce.
2. str. 34<sup>4</sup> Skutečně připouštíte kvadratické rovnice s komplexními koeficienty?
3. str. 42<sub>10</sub> Zřejmě chybí předpoklad, že  $n=2$ ?
4. str. 46 Je pravda, že každá shora neomezená posloupnost diverguje k „plus nekonečnu“?
5. str. 48 Jak ovlivňuje konvergenci  $\times$  divergenci řady její první člen?

Celkově však lze konstatovat, že předložená diplomová práce je psána srozumitelně má odpovídající grafickou úroveň. Domnívám se tedy, že splňuje požadavky, které jsou na ni kladené. Proto **DOPORUČUJI**, přijmout práci k obhajobě a navrhuji známku **VELMI DOBŘE**.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře



Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 3. 1. 2011

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