

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 14. 8. 2014

**Diplomant:** Jan Kuvik

**Aprobace:** M-F/SŠ

**Vedoucí diplomové práce:**

RNDr. Libuše Samková, Ph.D.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### Extrémy funkcí více proměnných --- sbírka řešených příkladů

Předložená diplomová práce se zabývá funkcemi dvou proměnných, konkrétně úlohami souvisejícími s extrémy těchto funkcí.

Cílem práce bylo vytvořit sbírku řešených příkladů na tuto tematiku, každý příklad s podrobným řešením a obrázkem. Prioritou měly být jednodušší příklady, ale v rozsáhlé variabilitě (více příkladů s podobným zadáním, ale rozdílným závěrem).

Práce obsahuje 35 podrobně vyřešených příkladů, některé s dvěma různými postupy řešení. Řešení všech příkladů jsou nezkrácená, sbírkou je tak možno procházet libovolně a vybírat pouze jednotlivé příklady, bez ztráty srozumitelnosti. Texty řešení jsou jasné a srozumitelné. Každá kapitolka sbírky obsahuje v úvodu stručný a výstižný návod na řešení podobných příkladů, s odkazem na další literaturu.

Předložená práce vykazuje některé nedostatky:

- práce je sice dostatečně variabilní co do typů příkladů (představeno je 7 různých metod), ale nebylo dosaženo dostatečné variability příkladů v rámci jednotlivých typů
- obrázky u příkladů měly kromě definičního oboru znázorňovat i graf funkce  $F$
- příklad 3.1.3 na str. 66 je chybně vyřešen
- v příkladech na metodu Jakobiánu je jako funkce  $g$  označena nerovnice

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **dobře**

.....  
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 14. 8. 2014

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