

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název: **Vybrané kapitoly z elementární algebry**

Autor: **Jiří Kryč**

Studijní obor: **Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **Mgr. Lukáš Honzík, Ph.D.**

Rok odevzdání: **2013**

Autor se v předložené práci zabýval některými tématy spadajícími do elementární algebry, konkrétně největším společným dělitelem a nejmenším společným násobkem, kongruencemi a neurčitými rovnicemi.

Práce samotná sestává ze tří hlavních kapitol, kdy jsou čtenáři postupně představeny Euklidův algoritmus pro zjištění největšího společného dělitele ( $D$ ) a jeho využití při výpočtu nejmenšího společného násobku ( $n$ ), dále pak rozšířený Euklidův algoritmus pro výpočet  $D$  Gaussových celých čísel a polynomů, je představen pojem kongruence a lineární kongruence o jedné neznámé, jež jsou řešeny několika různými metodami, a v poslední kapitole se autor zabývá neurčitými rovnicemi a slovními úlohami, které jimi lze řešit.

Co se týče rozsahu práce, počet stran určený zadáním diplomové práce byl překročen, avšak v případě obsahu je bohužel nutné konstatovat, že text nejde nad úroveň poznatků probíraných v předmětu Elementární algebra spadajícího do bakalářského studia. Práci lze samozřejmě vcelku dobře využít jako zdroj cvičebních úloh pro semináře výše jmenovaného předmětu, ale v oblasti teorie se čtenář nedozví žádné nové věci. Nutné je též zohlednit skutečnosti související s poněkud složitějším zrodem textu a též chyby vyskytující se v textu (ať již jde o překlepy, či některé nezvyklé způsoby vyjádření). Předloženou práci doporučuji uznat jako práci diplomovou, avšak vzhledem k výše zmíněnému ji navrhuji klasifikovat stupněm **dobře**.

V Plzni dne 2. IV. 2013

Mgr. Lukáš Honzík, Ph.D.

