

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka	Bc. Jitka Fürbacherová
Název práce	Nerovnosti ve stredoškolské matematice
Studijní obor	Učitelství matematiky pro střední školy
Vedoucí práce	doc. Ing. Gabriela Holubová, Ph.D.

Splnění cílů práce:

nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Předkládaná práce se věnuje nejznámějším matematickým nerovnostem a jejich využití při výuce matematiky na střední škole. Autorka se zabývá jednoduchými typy nerovností (nezápornost druhé mocniny, součet čísla a jeho převrácené hodnoty), trojúhelníkovou nerovností, Jensenovou a Cauchyovou-Schwarzovou nerovností a nerovnostmi mezi průměry. Na závěr se stručně zabývá možnostmi začlenění tématu nerovností do stredoškolské matematiky.

Práce má rešeršní charakter, autorka prošla poměrně velké množství literatury a seznámila se s různými důkazy výše zmíněných nerovností a řadou úloh, ve kterých lze tyto nerovnosti aplikovat. Po formální stránce je práce přehledná, dobře strukturovaná a čtivá. Autorka pracovala svědomitě, vznik práce však vyžadoval podstatnější zásahy vedoucí práce, zejména pokud jde o korektnost matematického vyjadřování.

Navrhuji hodnocení známkou: **VELMI DOBRĚ**

Datum a podpis: