

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Významné věty afinní geometrie

Autor: Lucie Kundratová

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce je věnována Menelaově a Cevově větě, jejich důkazům a historickému kontextu. V hlavní druhé části autorka předkládá celou řadu důkazů, které samostatně vyhledala v dostupné literatuře. Jejich formulace však zdokonaluje a převádí do precizního jazyka afinní geometrie (případně projektivní geometrie). Potřebný geometrický aparát představuje v první kapitole. Ve třetí kapitole pak podává svůj vlastní překlad důkazu Menelaovy věty z jednoho z nejstarších použitelných pramenů.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Téma práce navazuje na předmět Geometrie 1. Přínos autory spočívá v netriviální kompilaci z řady převážně cizojazyčných pramenů, která je doplněna vlastními zpřesněními řady důkazů a formulací. Tento přínos je v práci přesně a konkrétně specifikován. Seznam literatury obsahuje úctyhodných 24 položek. Všechny důkazy jsou doplněny nově vytvořenými velmi pěknými obrázky. Za hrdinný čin je pak možno považovat 4 strany vlastního překladu z latinského originálu. Práci bude možno využít jako doplňkový text při výuce geometrie na MFF.

Matematická úroveň. Celá práce je po matematické stránce velmi precizně a korektně formulována.

Práce se zdroji. Veškeré zdroje jsou pečlivě a přesně citovány. Nejedná se nikde o přepsané pasáže, ale veškeré výsledky jsou propojeny do jednoduššího textu, který odráží autorčino pochopení.

Formální úprava. Formální úprava je vynikající. Po stylistické stránce by na řadě míst práci slušelo formálnější vyjadřování. Volnější a bezprostřední styl však není na úkor pochopení.

PŘIPOMÍNKY A OTÁZKY Posluchačka pracovala po celou dobu soustavně, pečlivě a s velkou dávkou samostatnosti. Veškeré moje připomínky zapracovala již v dřívějších verzích práce.

ZÁVĚR

Práci považuji za vynikající a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Návrh klasifikace vedoucí/oponent sdělí předsedovi zkušební (sub)komise.

Doc. RNDr. Zbyněk Šír, Ph.D.

MU MFF UK

6. června 2022