

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Křivky s pythagorejským hodografem

Autor: Kryštof Kadlec

SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Práce pojednává o rovinných kubikách s pythagorejským hodografem. Po úvodních pojmech z teorie rovinných křivek se student věnuje vlastnostem speciálních tzv. PH křivek. Zejména pečlivě studuje nutné a postačující podmínky pro napojení dvou PH kubik předepsanou třídou spojitosti.

CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

Téma práce. Dle mého názoru je téma a jeho zpracování zcela adekvátní bakalářské práci. Toto téma navazuje na dvě různé přednášky a to sice na Geometrii a Geometrické modelování. Nezbytné matematické prostředky jsou poměrně elementární. Na druhou stranu vyžadují precizní matematické formulování a rovněž umožňují kreativní matematický přístup.

Vlastní příspěvek. Příspěvek autora spočívá ve vlastních podrobných důkazech známých tvrzení (Věta 4 a Věta 9) a zejména v originálních tvrzeních a důkazech o napojování PH kubik v kapitole 2.2.

Matematická úroveň. Celá práce sestává z matematického textu, který je až na drobnosti precizní a srozumitelný.

Práce se zdroji. Práce neobsahuje žádné zkopírované pasáže a zdroje jsou přesně citovány.

Formální úprava. Formální úprava práce je na velmi dobré úrovni.

ZÁVĚR

Jako vedoucí mohu konstatovat, že student pracoval samostatně a soustavně. Práci považuji za velmi dobrou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Návrh klasifikace sdělím předsedovi zkušební komise.

Doc. RNDr. Zbyněk Šír, Ph.D., MUUK, 15. 6. 2017