

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 17.5.2007

Diplomant: Zuzana Havlíková

Aprobace: M-Bi/ SŠ

Vedoucí diplomové práce

RNDr. Vladimíra Petrášková, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Užití MAPLE na SŠ

V současné době učitelé středních škol stále častěji zahrnují do své výuky diferenciální počet jedné proměnné. Toto téma je pro studenty středních škol dosti náročné a nepochopitelné, nejsou schopni pojmy diferenciálního počtu vstřebat. Diplomantka se ve své práci snaží tuto problematiku studentům přiblížit, a to pomocí užití programu Maple.

V úvodní části své práce diplomantka uvedla ucelený přehled základních příkazů v programu MAPLE. Dále následují pracovní listy, které obsahují přehled základní teorie k dané problematice (funkce a její základní vlastnosti, elementární funkce, spojitost funkce, limita funkce v bodě, derivace funkce v bodě...), řešené příklady a neřešené příklady. Při řešení příkladů je použit program MAPLE. V některých případech je tento program užit nevhodně. Vzhledem k tomu, že jde o pracovní listy pro studenty, můžou se domnívat, že stačí pouze znát základní příkazy Maple a není nutné se učit teorii. Diplomantka jej měla využít k tomu, aby pojmy diferenciálního počtu přiblížila, např. pojem nevlastní derivace.

Chtěla bych se zeptat, jak diplomantka chápe pojem spojitosti funkce na množině M , která je sjednocením dvou disjunktních intervalů, např. je funkce $1/x$ spojitá ve svém definičním oboru?

Jinak je práce napsaná přehledně, srozumitelně a s velmi dobrou grafickou úpravou.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 17. 5. 2007

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