

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 15.5.2006

Diplomant: Václav Roubal

Aprobace: M –VT/ŠŠ

Vedoucí diplomové práce

Ing. Eva Zmeškalová, CSc.

Posudek diplomové práce

Zajímavé křivky a jejich vlastnosti (studium užitím matematické analýzy)

Autor se ve své diplomové práci zaměřil na využití znalostí základního kursu matematické analýzy ke studiu některých křivek, především rovinných . Na příkladech předvádí nejen základní metodu vyšetřování grafu funkce užitím diferenciálního počtu funkcí jedné reálné proměnné (ukázky zahrnují zadání křivky rovnicí v kartézských souřadnicích , v polárních souřadnicích i parametrickými rovnicemi) , ale také užitím teorie funkcí určených implicitně . V druhé části práce se autor věnuje pojmu délky rovinné křivky a opět na příkladech ukazuje užití integrálního počtu k výpočtu délky rovinné křivky opět zadané rovnicí v kartézských nebo polárních souřadnicích nebo parametrickými rovnicemi .V závěru práce se zmiňuje o pojmu křivkového integrálu 1.druhu a ukazuje možnost jeho užití pro výpočet délky prostorové křivky.

Práce ukazuje , že autor dobře porozuměl teoretickému základu , kterého užívá , řešení jsou zpracována přehledně a ilustrována grafy .

V práci nejsou závažné chyby, i když drobnější nedostatky (překlepy, nepřesnosti) se vyskytují , ale jde spíše o nedostatky technického rázu .

Práci doporučuji k obhajobě .

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 15.5.2006

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