

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 22.5.2007

**Diplomant:** Lišková Markéta

**Aprobace:** M-F/ZŠ

**Vedoucí diplomové práce:**

Mgr.Roman Hašek, Ph.D.

## **Posudek diplomové práce**

### **Využití programu Cabri při řešení geometrických úloh pomocí kruhové inverze**

Úkolem diplomové práce bylo vytvoření souboru geometrických úloh, při jejichž řešení je vhodné užití kruhové inverze. Tyto úlohy pak vzorově vyřešit s využitím prostředků programu Cabri geometrie a tato s řešení metodicky zpracovat do podoby pracovních souborů, které bude možné použít při výkladu i procvičování daného tématu. V závěru pak provést posouzení přínosu použití uvedeného programu pro řešení vybraných úloh.

Stanovený úkol byl splněn. Vznikla přehledná, pěkně napsaná práce, která čtenáře seznámí s kruhovou inverzí, jejími vlastnostmi a s jejím využitím při řešení konstrukčních úloh. Vše je vysvětleno, ilustrováno i řešeno pomocí programu Cabri. Součástí práce je i užitečný úvod do základů práce s programem. Práce má velice dobrou grafickou úroveň. Oceňuji důsledné používání programu Cabri k tvorbě všech ilustrací.

Součástí práce je CD s řešenými úlohami. Je škoda, že diplomantka řešení metodicky nezpracovala s využitím všech možností programu. Konkrétně mám na mysli ovladače, které umožňují fázovat konstrukci a její komentáře. Přes tento nedostatek se domnívám, že vzorová řešení spolu s textem práce by bylo možno použít při výuce příslušných partií geometrie.

Navrhuji k obhajobě se známkou velmi dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....  
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 22. 5. 2007

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

