**Příloha k protokolu o SZZ č.**

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

**Katedra: matematiky**

**Datum odevzdání posudku**: 18.8.2014

**Diplomant**: Pavel Cukr
**Aprobace**: . M-TchV

**Vedoucí bakalářské práce:**
prof. RNDr. Pavel Pech, CSc.

# Posudek bakalářské práce

**Verifikace v systémech dynamické geometrie**

Práce je zaměřena ověřování vybraných geometrických tvrzení pomocí softwaru dynamické geometrie (DGS) GeoGebra . Je nutné se uvědomit, že toto ověřování je založeno na numerickém základě a tedy nemůže být chápáno jako přesný matematický důkaz. Ve školní praxi však tento postup může do jisté míry, zvláště u nižších ročníků, důkaz nahrazovat.

V bakalářské práci se student zaměřil na následující tvrzení: Thaletova věta, Pythagorova věta, Fermatův bod, Napoleonův trojúhelník, Thébaultova věta.
Každý z uvedených příkladů je nejprve sestrojen v programu GeoGebra, v komentáři je uveden podrobný postup, jak konstrukci provést.

Dále je provedena verifikace v DGS, kdy se jedná o numerické ověření daného tvrzení. Každé tvrzení je dále dokázáno klasický způsobem.
Práce je napsána srozumitelně. Při přípravě práce autor témata náležitě promýšlel.
Práci doporučuji k obhajobě. Navrhuji známku velmi dobře.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucího práce

V Č. Budějovicích dne : 18.8. 2014

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