

## Hodnocení diplomové práce Bc. Martyiny Polaufové „Sférická trigonometrie“

Sférická trigonometrie, jako ucelená kapitola školské matematiky, patřila podle studijních plánů někdejších středních škol k matematické výbavě středoškolských studentů do počátku 50. let minulého století, kdy byla v rámci modernizace obsahu středoškolské matematiky vypuštěna. Má však stále význam pro geografii a astronomii, které potřebují geometrii na kulové ploše, což je doménou i sférické trigonometrie. Autorka má jako druhý předmět své aprobační geografii, což patrně ovlivnilo volbu tématu diplomové práce.

Práce má následující strukturu. V úvodu práce je charakterizován historický vývoj sférické trigonometrie od prehistorie matematiky do 19. století a v další kapitole pak vývoj postavení sférické trigonometrie ve středoškolské matematice od poloviny 19. století, tj. od počátků moderní střední školy u nás, do současnosti. V této části práce si autorka také všimá významu sférické trigonometrie pro geografii. Těžiště práce je v kapitolách následujících, tj. ve 3. až 7. Ve třetí kapitole uvádí a charakterizuje základní pojmy sférické trigonometrie, v následující čtvrté kapitole pak základní věty sférické trigonometrie, které vyvozuje popř. dokazuje. V páté kapitole uvádí vztahy mezi stranami a úhly sférického trojúhelníku, v šesté a sedmé srovnává rovinnou a sférickou trigonometrii a uvádí ukázky řešených úloh.

Práce má dobrou strukturu a zejména kapitoly sledující odbornou podstatu sférické trigonometrie jsou psány s porozuměním. Úvodní kapitoly věnované historii disciplíny či jejího postavení ve školské matematice obsahují některé údaje, které se vztahují ke zkoumané problematice jen velmi volně nebo vůbec. V práci také postrádám větší samostatný přístup ke zpracovávané problematice, takže zůstává na úrovni dobré kompilace. Práce je psána dobrou češtinou jak po stránce jazykové, tak i odborné. Její formální i grafická úroveň je velmi dobrá. Splňuje nároky kladené na diplomovou práci.

Doporučuji proto uznat práci jako práci diplomovou a navrhuji hodnocení **velmi dobře**.

V Plzni dne 16. 5. 2012

RNDr. Jiří Potůček, CSc., vedoucí práce

