

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Využití Wolframu Alpha v matematice**

Autorka: **Gabriela Kaufnerová**

Studijní obor: **Matematická studia**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **Mgr. Lukáš Honzík, Ph.D.**

Rok odevzdání: **2014**

Autorka se v předložené práci pokusila představit webové prostředí výpočetního a vědomostního enginu Wolfram|Alpha a ukázat na konkrétních řešených příkladech možnosti využití, které toto prostředí nabízí.

Práce sestává ze dvou hlavních částí, první je víceméně teoretickým pojednáním seznamujícím čtenáře se specifiky práce v prostředí WA, konkrétně se způsoby zápisu vstupů, s interpretací výstupů a s možnostmi využití různých přístupů řešení zadaných úloh. Druhá velká část je praktického rázu a obsahuje ukázky řešených příkladů s detailním komentovaným postupem řešení. Většina příkladů i teoretického textu je pro úplnost doplněna vloženými printscreeny obrazovky počítače.

Přínosem práce je bezesporu to, že se autorka poměrně do hloubky musela seznámit s prostředím WA, což se jí jistě bude v budoucnu hodit, zvolí-li profesní dráhu učitelky matematiky.

Grafická úroveň práce je přijatelná a bez většího množství pravopisných chyb či překlepů, jen na některých místech by snad trochu mohly vadit některé opakující se fráze a místy poněkud neobratně formulovaná vyjádření. Zároveň s tím je nutné zhodnotit autorčinu snahu a poměrně velkou samostatnost při výběru i řešení příkladů.

Předloženou práci doporučuji uznat jako práci bakalářskou a navrhuji ji hodnotit stupněm **výborně**.

V Plzni dne 5. V. 2014

Mgr. Lukáš Honzík, Ph.D.