

**Posudek bakalářské práce Gabriely Kaufnerové,
studentky oboru Přírodovědná studia – matematická studia
„Využití Wolframu Alpha v matematice“.**

Předkládaná práce testuje některé možnosti výpočetně vědomostního nástroje Wolfram Alpha, který lze nalézt na volně dostupném serveru na adrese <http://wolframalpha.com>. Nástroj ještě není ve finální podobě, avšak ukazuje se, že může být přínosný pro studenty učitelství s matematikou.

Autorka ve své bakalářské práci uvádí dosti rozsáhlé ukázky týkající se výpočtů v různých číselných oborech, resp. grafů funkcí. Ukazuje též řadu výpočtů algebraického charakteru (rovnice, polynomy, lineární algebra).

Poté následuje praktická část, věnovaná řešení řady matematických úloh, patřících svým charakterem do oblasti matematiky probírané v bakalářském studiu. To je samozřejmě užitečná záležitost a je zjevné, že musela mnohé sama experimentálně prověřit a vyzkoušet.

Domnívám se, že právě samostatná práce je na vzniku tohoto textu podstatná. Pro text podobného charakteru není k dispozici množství klasické literatury, kterou by šlo do práce nějakým způsobem přebírat. Druhým rysem je podle oponenta užitečnost díla: může poskytnout první orientaci následovníkům.

Grafická úroveň práce je pěkná.

Doporučuji **uznat práci jako práci bakalářskou** a navrhuji hodnocení stupněm **výborně**.

V Plzni dne 7. 5. 2014



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

oponent