

**Posudek bakalářské práce Hany Rehákové,
studentky oboru Přírodovědná studia – matematická studia
„Soustavy polynomiálních rovnic se dvěma neznámými“.**

Jak napovídá název, předkládaná práce ve svých počátečních kapitolách studuje metody, kterými lze řešit soustavy polynomiálních rovnic. Po krátké úvodní kapitole následuje kapitola druhá, která může být využita ve školské praxi. Studují se zde příklady soustav, ve kterých je zachována jistá forma lineariry. Pokud tomu tak není, nezbyvá mnohdy nic jiného, než užití pokročilých technik, které se běžně v rámci oboru Matematická studia neprobírají (teorie rezultantů, resp. Gröbnerových bází).

Oceňuji, že tato látka je zpracována srozumitelně a čtivě. Text je dobře strukturován a je doplněn řadou vhodně volených příkladů. Jestliže pro látku této kapitoly již existuje několik česky psaných textů z nedávné doby, pro studium násobnosti řešení soustav dvou polynomiálních rovnic se dvěma neznámými není oponentu známa existence „čtivého“ česky psaného novějšího textu.

Autorka tak zřejmě musela vycházet z knihy R. Bixe *Conocs and Cubics*. Lze proto říci, že prokázala schopnost prostudovat cizojazyčný matematický text a i poslední kapitolu zpracovala čtivě a srozumitelně. Práce neobsahuje závažnější odborné chyby. Drobná výtka směřuje k zápisu Euklidovská rovina (od str. 40).

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

V Plzni dne 25. 4. 2014



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

oponent