

**Hodnocení bakalářské práce Adély Vávrové,**  
obor matematika se zaměřením na vzdělávání,  
**„Kubické a bikvadratické rovnice“**

Předkládaná práce měla vést k podstatnému rozšíření znalostí autorky o problematice řešení kubických a bikvadratických rovnic, jakož i o poznání podstatných souvislostí z oblasti historie matematiky a vývoje algebry. Cílem práce rovněž bylo, vytvořit text doplněný řadou instruktivních příkladů, které by případně autorka mohla využít pro práci se studenty. Domnívám se, že tyto úkoly byly splněny.

Autorka nad zadaným tématem pracovala samostatně a iniciativně. Látka je v posuzované práci vysvětlována srozumitelně. Text je doplněn řadou instruktivních obrázků, vytvořených autorkou. Lze konstatovat, že si vytvořila vlastní text, který by mohla využít při práci na SŠ a který kupř. rozšiřuje běžnou látku o komplexních číslech. Mohl by být užit nejen pro zmíněnou „běžnou“ práci, ale také při přípravě na přijímací zkoušky na vysoké školy matematického a technického zaměření, příp. pro řešitele úloh MO. Text je doprovázen řadou řešených a neřešených příkladů, které by se kupříkladu daly využít pro přípravu k maturitě z matematiky.

Autorka se ovšem seznámila i s pozoruhodnou historií vědeckého pokroku v této oblasti algebry. I tato problematika je zpracována s využitím dostupných pramenů korektně a poskytuje řadu námětů, kterými by bylo možné zpestřit výuku na SŠ.

Práce je sepsána korektně, obsahuje řadu příkladů vymyšlených autorkou a má výbornou grafickou úpravu. V textu se vyskytuje několik neopravených přehlédnutí, (např. čárky v souvětích, chyba na str. 6, ř. 11), ale srozumitelnost textu nenarušují. Pečlivější revizi by vyžadovala poslední kapitola. Práce prošla kontrolou plagiátorství.

Doporučuji předloženou práci **uznat práci jako bakalářskou** a hodnotím ji stupněm **výborně**.

V Plzni dne 21. 5. 2024

doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.  
vedoucí práce