

Posudek oponenta bakalářské práce Viktora Karpoviče,
obor matematika se zaměřením na vzdělávání, na téma
Některé metody řešení rovnic a jejich soustav

Je nepochybné, že při řešení některých tříd rovnic je potřeba nejprve důkladně zvládnout klasické, „lidské“ metody řešení. V současné „počítačové“ době vyvstává otázka, zda by při řešení zmíněných soustav na základní a následně na střední škole nemohly být využity programy počítačové algebry. V posuzované práci jde o program GeoGebra.

Jako oponent práce oceňuji, že se autor seznámil s teorií i praxí řešení mnoha tříd rovnic i s možnostmi programu GeoGebra. Obrázky ilustrující řešení např. jednotlivých příkladů jsou dobrým doplňkem usnadňujícím porozumění textu. Práce má vcelku pěknou grafickou úpravu, zasloužila by ale mnohem důkladnější závěrečnou kontrolu textu (např. častý výskyt rozpadlých řádků, řešení vs odpověď v úloze 6.1.1.). Po věcné stránce mám výtky např. k vágnímu vymezení pojmu iracionální rovnice na str. 5 a následnému vyjádření „graf iracionální rovnice vypadá jako parabola“. Bohužel podobných míst lze v práci najít více.

Z druhé strany oceňuji, že pan Viktor Karpovič byl schopen napsat práci v českém jazyce na dobré úrovni a osvojil si i českou matematickou terminologii.

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

V Plzni dne 5. 6. 2024

doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

oponent