Hodnocení bakalářské práce **Petry Pojarové**,

studentky oboru Matematická studia, na téma

„**Klasické i moderní faktorizační algoritmy**“.

Schopnost rozložit menší přirozená čísla v součin prvočísel je nedílnou součástí školské matematiky. Využívá se tu metoda opakovaného dělení, která je zároveň i testem prvočíselnosti. Existuje i celá řada dalších klasických i moderních faktorizačních metod, jejichž studiu je věnována tato práce.

Práce vznikala jen s menší nápomocí vedoucího práce, značně samostatně. Autorka se při jejím zpracování seznámila i s historií matematiky a činností jejích velikánů (Euler, Fermat). Vedoucí práce byl zejména spokojen se zpracováním části věnované Eulerově faktorizační metodě, kdy autorka s malou nápomocí dokázala zpracovat dobře čitelný text. Některé faktorizační metody (metoda kvadratického síta) jsou již pokročilé a zřejmě nebudou typicky dostupné studentům v bakalářském stupni studia. Při studiu faktorizačních metod nebylo cílem rozkládat co největší dostupná čísla pomocí zvolené metody, ale spíše čísla menší, která by umožnila výklad sledovat a neztratit kontakt s běžnou školní praxí. Některá témata si studentka nalezla a zpracovala sama. V textu jsem po jazykové stránce nalezl některé hrubé chyby (98), někde např. chybí čárky ve vedlejších větách atd.

Vzniklá práce je samostatným dílem autorky a text prošel kontrolou plagiátorství.

Doporučuji uznat práci jako práci bakalářskou a navrhuji hodnocení stupněm **velmi dobře.**

V Plzni dne 27. 8. 2020

doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

vedoucí práce