

Posudek vedoucího bakalářské práce

Eliška Hošková, ***Mocniny a odmocniny v kontextu metrických úloh  
školské geometrie***

Bakalářská práce Elišky Hoškové je soustředěna na mocniny, odmocniny, mnohočleny a metrické vztahy v trojúhelníku v kontextu kurikula matematiky základní školy. Představuje matematické pozadí jmenovaných oblastí a navazuje na něj vlastním konceptem vzdělávacího materiálu, který výzkumným způsobem ověřuje v praxi ve vhodně vybraných skupinách studentů na úrovni základní školy.

Z textu je evidentní zájem autorky o zaměření své studie a schopnost prezentovat ji v relativně koherentním celku. V něm je možné dohledat jisté nepřesnosti, je však psán čtivým způsobem, věnuje se aktuálnímu a zajímavému tématu a obsahuje věcné odkazy na použité literární zdroje. Z pozice vedoucího předložené práce musím potvrdit, že autorka pracovala samostatně, iniciativně a s upřímným zaujetím. Práci se začala věnovat s dostatečným předstihem před předpokládaným absolvováním svého studijního programu. Na dokončení a precizování textu se však času dostalo méně. To se projevilo především v popisu výzkumné sondy.

Úroveň práce by mohla být o mnoho vyšší, pokud by autorka provedla pečlivější rešerši našich a zahraničních textů, které jsou věnovány vizuálním reprezentacím aritmetických, algebraických nebo geometrických tvrzení a které podnětnost takových reprezentací diskutují na základě explorativních empirických studií se skupinami respondentů nebo ji porovnávají s teoretickými statěmi. Následně by bylo možné výsledky jiných autorů podrobněji prolínat se zjištěními z vlastní práce se studenty a získat tím cenné impulsy pro další činnosti v odborné i praktické rovině. Takový přístup by mohl vést také k redukci některých pasáží teoretické části, které prezentují poměrně elementární matematiku.

I přes naznačené výhrady se domnívám, že bakalářská práce Elišky Hoškové je v souladu se zaměřením jejího studijního oboru a odpovídá svým zpracováním zadání. Oceňuji zejména vytvořené studijní materiály a práci s nimi ve školním prostředí. Dovoluji se proto předložený text doporučit k obhajobě.

V Hradci Králové dne 17. srpna 2023

Lukáš Vízek

