

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce	Řetězové zlomky
Jméno autora	Bc. Petra Dvořáčková, UČO 322248
Vedoucí diplomové práce	Doc. RNDr. Jaroslav Beránek, CSc., KM PdF MU
Název oboru a forma studia	PdF N-ZS Učitelství pro základní školy PdF MA2 Učitelství matematiky pro základní školy, navazující magisterské prezenční dvouoborové studium
Rozsah práce	70 stran textu

**1. Téma a název práce:** Autorka si jako téma své diplomové práce zvolila řetězové zlomky. Toto téma je velmi podnětné a zajímavé. Ukazuje se, že řetězové zlomky mají mnohostranné využití, zejména při přibližném vyjádření iracionálních čísel pomocí zlomků, což autorka ve své práci uvedla. Název práce je jasný a výstižný a odpovídá zvolenému tématu.

**2. Cíl práce:** Cíl práce je popsán jasně a srozumitelně.

**3. Struktura práce (rozsah, členění, přílohy):** Rozsah práce je 70 stran textu. Členění práce odpovídá běžnému standardu, řazení jednotlivých kapitol odpovídá stanoveným cílům práce.

**4. Metodologie práce:** Z hlediska metodologie odpovídá práce požadavkům na ni kladeným v magisterském studiu učitelství pro základní školy.

**5. Odborné obsahové hodnocení práce:** Práce neobsahuje závažné chyby ani nedostatky. Jedná se o ucelené dílo, velmi stručně mapující současný stav poznatků o řetězových zlomcích a jejich využití. Občas lze v textu najít některé formulační nedostatky či drobné chyby (např. na s. 10 řetězový zlomek  $\frac{1273}{655}$  neodpovídá výpočtu podle Eukleidova algoritmu). Uvedené drobné nedostatky však nesnižují celkový příznivý dojem z předložené diplomové práce. V jejím závěru však postrádám podrobnější uvedení možného využití řetězových zlomků při výuce na školách a uvedení vlastní sebereflexe autorky při praktickém využití textu.

**6. Naplnění cílů práce:** Lze konstatovat, že cíle práce byly splněny.

**7. Hodnocení originality práce:** Téma práce není zcela originální (ani být nemůže, protože publikací zabývajících se řetězovými zlomky dnes existuje celá řada). Jako originální lze však považovat strukturu a členění práce a sbírku příkladů v závěru. Velmi pozitivně je nutno ocenit i přehled teorie, kdy autorka dokázala zpracovat na poměrně malém prostoru rozsáhlé teoretické partie vyšší matematiky.

**8. Jazyková úroveň a stylistika:** Po jazykové a stylistické stránce nemám k práci žádné výhrady.

**9. Korektnost citací a práce se zdroji:** Citace jsou uvedeny dle příslušné normy (drobné nepřesnosti jsou při citaci internetových zdrojů); práce se zdroji odpovídá stanoveným požadavkům.

**10. Rozsah práce:** Rozsah práce 70 stran textu odpovídá požadavkům na diplomovou práci.

**11. Otázky (témata) k obhajobě:** 1. Motivační pohádka a Šeherezádě – využití na ZŠ.  
2. Možné využití řetězových zlomků při výuce.

**12. Závěr a hodnocení práce:** Studentka prokázala naplnění cílů, které jsou na ni kladeny charakterem studovaného oboru a projektem diplomové práce. Diplomová práce splňuje po obsahové a formální stránce dané požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Hodnocení práce: C -dobře**

**Datum a podpis vedoucího práce:** V Brně dne 9. 5. 2014