

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Název práce:** Zavedení exponenciály a logaritmu

**Jazyk práce:** český

**Jméno studenta/studentky:** Bc. Tomáš Franc

**Studijní program:** Fyzika

**Studijní obor:** Učitelství fyziky-matematiky pro SŠ

**Vedoucí práce:** RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D.

**Oponent/opONENTI:** doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc.

**Členové komise:** Doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc. (přítomen)  
Doc. RNDr. Zdeněk Vlášek, CSc. (nepřítomen)  
Prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc. (přítomen)  
RNDr. Pavla Pavlíková, Ph.D. (přítomna)  
RNDr. Jarmila Robová, CSc. (přítomna)  
Doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc. (přítomen)  
Mgr. Šárka Voráčová, Ph.D. (přítomna)  
Mgr. Jan Žemlička, Ph.D. (nepřítomen)  
Prof. RNDr. Jan Kopka, CSc. (nepřítomen)  
Doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc. (přítomen)

**Datum obhajoby:** 22. 9. 2010

**Průběh obhajoby:**

Diplomant seznámil komisi s motivací, cílem práce, její strukturou a výsledky. Zdůraznil, že porovnal co nejvíce způsobů zavedení exponenciály a logaritmu z různých hledisek (korektnost definic, obtížnost důkazů apod.) a na základě toho navrhl optimální variantu pro matematiku na střední škole a na škole vysoké. Vedoucí práce ocenil práci jako velmi hodnotnou, vyzdvihl komplexní pohled na danou problematiku. Oponent ocenil odbornou úroveň práce. V rozpravě se dospělo k závěru, že by bylo účelné zavést na střední škole exponenciálu a logaritmus pomocí funkcionálních rovnic a zpracovat příslušný učební text.

**Výsledek obhajoby:**  výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:**

Doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc.