

Vendula Píšová: Číslo e ve školské matematice

První kapitola práce Venduly Píšové je věnována myšlence zavedení logaritmu, úvahám o vhodném základu logaritmu, motivaci pojmu přirozený logaritmus a cestě k zavedení čísla e . Ve druhé kapitole je vyšetřován obsah plochy pod grafem hyperboly a ukázána souvislost s přirozeným logaritmem a číslem e , ve třetí kapitole je číslo e představeno jako součet známé řady, ukázána souvislost se složeným úrokováním a tzv. problémem šatnářky, ve čtvrté kapitole je mimo jiné dokázána iracionalita čísla e a uvedena aproximace řetězovým zlomkem. V přílohách jsou zdrojové kódy užitých programů.

Bakalářskou práci Venduly Píšové považuji za nadstandardní. Oceňuji jak zvolené téma, tak jeho zpracování. Autorka se věnovala tématu, které není zcela elementární a které do jisté míry překračuje náplň bakalářského studia. Musela se seznámit s řadou faktů z matematiky, s jejich historickým zázemím a s řadou souvislostí. Právě takovéto práce mohou oslovit středoškolské i vysokoškolské studenty, okouzlit je krásou matematiky, motivovat je k jejímu hlubšímu studiu a posílit jejich vztah k vyučování matematice. Mohou přispět i k dalšímu vzdělávání učitelů z praxe.

Vendula Píšová velmi inteligentním způsobem propojila odborný matematický výklad s historickým vývojem zvoleného tématu a navíc ukázala velice zajímavé souvislosti. Naučila se pracovat s literaturou, komparovat několik zdrojů a správně citovat prameny. Je vidět, že psala práci s velkým zájmem a nasazením.

Svoji bakalářskou práci sepsala velmi srozumitelně a kultivovaně, a to jak po stránce matematické, tak po stránce jazykové a typografické. Nalezl jsem jen několik drobností, např. na str. 9₁, 16₁₂, 9₁, 31₂, 36₁₂, 36₃.

Doporučuji, aby byla práce Venduly Píšové uznána za práci bakalářskou a hodnocena

výborně