

Posudek vedoucího na bakalářskou práci Lucie Novákové, posluchačky III. ročníku MAP, s názvem „Historie čísla π “.

Cílem práce bylo pojednat o historii Ludolfova čísla, a to se zřetelem na jeho hodnotu a použití.

Autorka práci v podstatě rozdělila na 4 části. V první se zabývá historií pohledu na číslo π od starověku až po současnost, uvádí informace o některých z významnějších osobností, které jím zabývaly. Ve druhé části se autorka věnuje vlastnostem čísla π (iracionalitě a transcendentnosti), neboť tyto souvisí např. s klasickými úlohami řecké geometrie, což autorka rozvádí ve čtvrté části. Ve třetí části si všímá souvislosti čísla π a Buffonovy úlohy o jehle, uvádí i metodu Monte Carlo. Souvislost čísla π s klasickými úlohami řecké geometrie, především kvadraturou kruhu, ukazuje ve čtvrté části. Na závěr se pro zajímavost zmiňuje o „Návrhu zákona zavádějícího novou matematickou pravdu“ v americkém státě Indiana, kdy se ukázalo, že matematickou pravdu nelze popřít lidskými zákony.

Struktura práce, její obsah a provázanost všech částí svědčí o tom, že autorka k zpracování zadaného tématu přistoupila velmi odpovědně.

Formálně je práce napsána velmi pěkně a pečlivě. Objevují se v ní jen drobné typografické chyby (např. str. 20 oddělení hodnoty a jednotky veličiny) a překlep v abstraktu (str. 4⁵).

Stylisticky je práce na velmi dobré úrovni.

Celkově lze konstatovat, že studentka cíl práce naplnila, požadavky kladené na bakalářskou práci beze zbytku splnila. Vzhledem k uvedeným skutečnostem navrhuji práci klasifikovat stupněm **A**.

V Olomouci dne 17. 5. 2013

RNDr. Miloslav Závodný