

Stavba Lobačevského planimetrie

Úvod

In: Ján Gatíal (author); Milan Hejný (author): Stavba Lobačevského planimetrie. (Slovak). Praha: Mladá fronta, 1969. pp. 3–4.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403687>

Terms of use:

© Ján Gatíal, 1969

© Milan Hejný, 1969

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

ÚVOD

Čitateľovi predkladáme knižku, ktorá sa svojim zameraním mierne líši od ostatných publikácií edície MO. Spracovaná látka — Lobačevského geometria — nezapadá vôbec do rámca stredoškolskej výuky. Situácie, s ktorými čitateľa oboznámime, budú sa niekedy pravdepodobne zdať až paradoxné. Práve v tejto paradoxnosti spočívala obťaž pri odhaľovaní neeuklidovskej geometrie a dnes v nej nachádzame nielen estetickú krásu, ale aj skvelý cvičný materiál pre rozvitie abstraktného matematického myslenia. Aj spracovanie látky je svojrázne. Nevodíme čitateľa po hotovej budove, ale prizveme ho ako murára ku spolupráci na stavbe. Neservírujeme teda faktá, ale uvádzame problémy, z ktorých niektoré, hlavne v kapitole prvej neriešime vyčerpávajúcim spôsobom, nakoľko toto na stupni predpokladaných vedomostí čitateľa nie je možné. Ak sa čitateľ, po prečítaní knižôčky bude vracat' k naznačeným problémom a v duchu s nami diskutovať (radšej nesúhlasit' ako súhlasit'), budeme považovať nami vytýčený cieľ za splnený.

Pri čítaní knižky je možné vypustiť druhú kapitolu, prípadne aj prvú. V tom prípade musí čitateľ pri čítaní vypustiť všetky poznámky, ktoré se vzťahujú k týmto kapitolám. Domnievame sa však, že najväčší úžitok prinesie knižôčka vtedy, ak sa čitateľ oboznámi najprv s dodatkom A. a potom postupne knižku prečíta od prvej kapitoly tak, ako je napísaná. V prípade, že sa čitateľovi táto tématika zapáči,

doporučujeme mu k ďalšiemu prehĺbeniu vedomostí študovať tieto knižky. K prvej kapitole knižku prof. Katětova: *Jaká je logická stavba matematiky* (Cesta k věděni 1952). K druhej a tretej kapitole J. B. Pavlíček: *Neeuklidovská geometrie* (Praha — 1953). Hlbšie vniknutie do problematiky vyžaduje znalosť tzv. projektívnej geometrie s ktorou sa čitateľ môže zoznámiť vo výbornej knižke Karla Havlíčka: *Úvod do projektivní geometrie kuželoseček* (SNTL, 1956).

Je nám milou povinnosťou poďakovať sa touto cestou pani Dr. I. Rohličkovej a pánu Dr. J. Fukovi, CSc, za veľmi svedomitú prečítanie rukopisu a za mnohé cenné pripomienky, ktoré značne prispeli k zlepšeniu predkladanej publikácie.

Autori

Túto knižku venujeme nášmu učiteľovi profesorovi

JOSEFOVI FILIPOVI

k jeho životnému jubileu
