

Základy neeukleidovské geometrie Lobačevského

Obsah

In: Jan Baptista Pavlíček (author); Eduard Čech (other): Základy neeukleidovské geometrie Lobačevského. (Czech). Praha: Přírodovědecké nakladatelství, 1953. pp. 9–10.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402753>

Terms of use:

© Přírodovědecké nakladatelství

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>

OBSAH

ČÁST I.

VÝKLAD LOBAČEVSKÉHO GEOMETRIE.

Úvod	11
1. O geometrii vůbec	11
2. Jak se zrodila neeukleidovská geometrie	15
3. Význam objevu neeukleidovské geometrie.	19
4. O axiomatické methodě	22
5. Množiny	26
6. Ukázka axiomatisace: uspořádání množiny	28
7. Geometrie a axiomatika	36
8. Poznámka k dalšímu výkladu	40
Kapitola I. ABSOLUTNÍ GEOMETRIE	42
9. Primitivní pojmy	42
10. Axiomy incidence a jejich důsledky	42
11. Axiomy rozmístění a jejich důsledky	48
12. Axiomy shodnosti a jejich důsledky	60
13. Spojitost	83
Kapitola II. DVOJÍ GEOMETRIE ROVINY.	88
14. Neprotínající se přímky v rovině.	88
15. Věty ekvivalentní s V. Eukleidovým postulátem	95
Kapitola III. NEEUKLEIDOVSKÁ GEOMETRIE	106
16. Nový axiom	106
17. Přímky různoběžné, souběžné a rozběžné	107
18. Svazek a trs přímek; cykl a sféra	124

ČÁST II.

HISTORICKÝ VÝVOJ.

Úvod	142
19. Objevitelé neeukleidovské geometrie a jejich předchůdci.	142
Kapitola I. PŘEDHISTORIE NEEUKLEIDOVSKÉ GEOMETRIE	147
20. Poseidonios, Aganis, Proklos, Nasîr-Eddin, Vitale, Wallis	147
21. Girolamo Saccheri	151
22. L. Bertrand, J. H. Lambert	161
23. A. M. L'égendre, F. Bolyai	170

Kapitola II. OBJEVITELÉ NEEUKLEIDOVSKÉ GEOMETRIE . . .	177
24. N. I. Lobačevskij	177
25. C. F. Gauss	188
26. Jan Bolyai	197
27. Zhodnocení	204
Závěrem	213
Doporučená literatura	215
Citovaná literatura	216
Seznam symbolů	217
Seznam jmen	219
Seznam termínů	221