

Stavba Lobačevského planimetrie

Obsah

In: Ján Gatiaľ (author); Milan Hejný (author): Stavba Lobačevského planimetrie. (Slovak). Praha: Mladá fronta, 1969. pp. [118]–[119].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403694>

Terms of use:

© Ján Gatiaľ, 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>

OBSAH

Úvod	- - - - -	3
1. Axiomatizovaná teória a jej model	- - - - -	5
1.1. Pojem základný a pojem odvodený	- - - - -	5
1.2. Axiomatizovaná teória	- - - - -	7
1.3. Modely axiomatizovanej teórie	- - - - -	11
1.4. Od modelu k axiomatizovanej teórii	- - - - -	15
1.5. Sústava axiom axiomatizovanej teórie	- - - - -	17
1.6. Axiomatizovaná teória a jej modely	- - - - -	20
2. Historické poznámky	- - - - -	23
3. Modely Lobačovského planimetrie	- - - - -	30
3.1. Spôsob štúdia Lobačovského planimetrie	- - - - -	30
3.2. Model \mathcal{B} (Beltrami – Klein)	- - - - -	32
3.3. Kolmost v modeli \mathcal{B}	- - - - -	37
3.4. Miera úsečky v modeli \mathcal{B}	- - - - -	43
3.5. Model \mathcal{P} (Poincaré)	- - - - -	50
3.6. Miera uhla v modeli \mathcal{P}	- - - - -	55
3.7. Miera úsečky v modeli \mathcal{P}	- - - - -	66
Riešenie úloh	- - - - -	78
Kapitola 1	- - - - -	78
Kapitola 3	- - - - -	84

Dodatok	- - - - -	110
A. Logika a množiny	- - - - -	110
B. Polodotyčnica	- - - - -	112
C. Poznámky o uhloch-	- - - - -	112
D. Mocnosť bodu ku kružnici	- - - - -	115
E. Poznámka ku kružnici	- - - - -	114
F. Veta Pappova	- - - - -	114
Záver	- - - - -	117