

O B S A H

strana :

Č á s t 1.

Úvod	7
<u>§ 1. Axiomatická metoda</u>	7
1.1. Logické odvozování, důkaz	7
1.2. Axiomatická teorie	8
1.3. Bezespornost, úplnost a nezávislost soustavy axiomů.	8
<u>§ 2. Několik slov z historie</u>	9
<u>§ 3. Incidenční prostory</u>	11
3.1. Axiomy incidence	11
3.2. Dosah axiomů incidence	15
<u>§ 4. Axiomy uspořádání</u>	17
4.1. Vzájemná poloha bodů na přímce a v rovině	17
4.2. Vzájemná poloha polopřímek se společným počátkem . Úhel	20
4.3. Modely polohové geometrie	22
<u>§ 5. Axiom spojitosti</u>	24
<u>§ 6. Axiomy pohybu</u>	27
6.1. Zavedení shodnosti	27
6.2. Shodnost úseček	31
6.3. Shodnost úhlů a trojúhelníků v SUIP U	33
6.4. Modely absolutní geometrie	36
<u>§ 7. Teorie rovnoběžnosti v absolutní geometrii</u>	38
<u>§ 8. Některé další věty absolutní geometrie</u>	40
8.1. Některé vztahy mezi stranami a úhly trojúhelníků . .	44

§ 9. <u>Měření úseček a úhlů</u>	48
§ 10. <u>Hyperbolická geometrie</u>	52
10.1. Absolutní geometrie jako společný základ eukleidovské a hyperbolické geometrie	52
10.2. Některé poučky hyperbolické geometrie	52
10.3. Význam Lobačevského hyperbolické geometrie	54
§ 11. <u>Některé důsledky axiomu rovnoběžnosti (E)</u>	55
§ 12. <u>K vyučování geometrie na školách</u>	58
§ 13. Přehled Hilbertovy soustavy axiomů	50
<u>L i t e r a t ů r a</u>	61
<u>Přehled užitého značení</u>	62