

## INHALTSVERZEICHNIS

Leitfaden .....	IV
Bezeichnungen .....	V
Vorwort .....	VII
I. <u>Verbandstheoretische Grundlagen</u>	1
1. Geordnete Mengen .....	4
2. Verbände .....	11
3. Modulare Verbände .....	22
4. Atomare modulare Verbände .....	31
5. Komplementierte atomare modulare Verbände .....	47
II. <u>Inzidenzstrukturen und projektive Ebenen</u>	64
6. Inzidenzstrukturen .....	66
7. Projektive Ebenen .....	76
8. Zentralkollineationen .....	84
9. Der Satz von Desargues .....	93
III. <u>Die projektiven Räume und ihre Unterräume</u>	104
10. Die Definition des projektiven Raumes und des Unterraumes .....	105
11. Der Verband aller Unterräume eines projektiven Raumes .....	118
12. Der Verbindungssatz für Unterräume. Modularität und Komplementiertheit des Verbandes $u\pi$ .....	122
13. Dimension und Kodimension in projektiven Räumen	131

14. Verbandstheoretische Charakterisierung der projektiven Räume .....	139
15. Der duale Raum eines projektiven Raumes. Korrelationen .....	152
IV. <u>Projektive Kollineationen</u> .....	161
16. Projektionen .....	161
17. Die Zentralkollineationen der projektiven Räume	169
18. Die projektive Gruppe .....	183
19. Punktmengen in allgemeiner Lage. Transitivitätseigenschaften der projektiven Gruppe .....	189
V. <u>Der Hauptsatz der projektiven Geometrie</u> .....	203
20. Dilatationsgruppen und Translationsgruppen ....	204
21. Die Konstruktion des Körpers $K$ .....	212
22. Die Konstruktion des $K$ -Rechts-Vektorraumes $V$ ..	223
23. Die Konstruktion eines Isomorphismus' von $\Pi$ auf $\Pi(V)$ .....	228
24. Der Beweis der Aussage $\dim V = \dim \Pi + 1$ .....	231
Literaturverzeichnis .....	235
Sachverzeichnis .....	237