

# INHALT

Vorwort .....	5
1. Ordnung und lineare Ordnung .....	9
2. Axiomatische Grundlagen .....	12
3. Parallelprojektionen .....	14
4. Äquipollenz und Translation .....	17
5. Die natürlichen Anordnungen einer Geraden .....	19
6. Offene und abgeschlossene Halbgeraden und Strecken .....	23
7. Konvexität .....	25
8. Halbebenen und Streifen .....	26
9. Orientierte Parallelen .....	32
10. Mittelpunkte .....	34
11. Skaleneinteilung auf einer Geraden .....	36
12. Die angeordnete Gruppe der Translationen einer gegebenen Richtung .....	37
13. Unterteilung der Skala .....	41
14. Unendliche Dualbrüche und reelle Zahlen .....	42
15. Der Strahlensatz .....	50
16. Die angeordnete Gruppe $R, +, \leq$ .....	52
17. Streckungen mit dem Zentrum $o$ .....	54
18. Multiplikation der reellen Zahlen .....	57
19. Multiplikation eines Vektors mit einer reellen Zahl .....	58
20. Distributivität der Skalarmultiplikation und der Multiplikation der reellen Zahlen .....	61
21. Der Körper der reellen Zahlen ist angeordnet .....	64
22. Kommutativität der Multiplikation der reellen Zahlen .....	65
23. Brüche .....	68