

INHALTSVERZEICHNIS

<i>Vorwort</i>	5
--------------------------	---

I. Einleitung

1. Die Hilbertschen Postulate	9	4. „Fertigbauweise“ in der Mathe- matik	16
2. Die Kritik von Baldus am Hil- bertschen System	11	5. Mengen und Relationen	17
3. Weitere Forderungen an ein Axiomensystem	13	6. Strukturen	20

II. Verknüpfung und Anordnung

1. Die Axiome der Verknüpfung	22	3. Anordnung in der Ebene	25
2. Anordnungsseigenschaften der Geraden	23	4. Aufgaben	31

III. Gebiete

1. Polygone	33	4. Polygonnetze	44
2. Polygonegebiete	39	5. Aufgaben	47
3. Triangulierung	41		

IV. Polyeder

1. Definitionen	48	3. Der Eulersche Polyedersatz	53
2. Schlegel-Diagramme	50	4. Aufgaben	57

V. Kongruenz

1. Die Axiome	58	7. Die $<$ -Beziehung für Strecken und Winkel	74
2. Kongruenz von Winkeln	59	8. Die Addition von Strecken und Winkeln	76
3. Kongruenz von Dreiecken	61	9. Aufgaben	80
4. Der rechte Winkel	64		
5. Existenzsätze	68		
6. Parallele Geraden	72		

VI. Stetigkeit

1. Multiplikation freier Strecken mit natürlichen Zahlen	82	5. Winkelmessung	90
2. Dedekindsche Schnitte	83	6. Die Abgeschlossenheit des Rau- mes \mathcal{R}	93
3. Intervallschachtelungen	85	7. Der Kreis	95
4. Die Länge einer Strecke	87	8. Aufgaben	96