

Inhalt

0.	Einleitung	9
0.1.	Verschiedene Aspekte der Geometrie	9
0.2.	Handhabung terminologischer Fragen	12
0.3.	Bemerkungen zur Geschichte der Geometrie	13
1.	Axiomatischer Aufbau der Geometrie	19
1.0.	Vorbemerkungen	19
1.1.	Geometrie der euklidischen Ebene	20
1.1.1.	Inzidenz, Parallelität, Verschiebungen	20
1.1.2.	Anordnung	27
1.1.2.1.	Grundlegende Axiome, Sätze und Begriffe zur Anordnungslehre.....	27
1.1.2.2.	Orientierung	38
1.1.3.	Bewegungen und Kongruenz	42
1.1.3.1.	Axiome und grundlegende Sätze über Bewegungen	42
1.1.3.2.	Klassen kongruenter Figuren	53
1.1.3.2.1.	Längen	54
1.1.3.2.2.	Größen orientierter Elementarwinkel	57
1.1.3.2.3.	Winkelgrößen	60
1.1.3.2.4.	Dreiecke	71
1.1.4.	Strecken- und Winkelmessung	77
1.1.5.	Elementarer Inhalt	91
1.2.	Geometrie des euklidischen Raumes	100
1.2.1.	Inzidenz, Parallelität, Verschiebungen	101
1.2.2.	Anordnung	102
1.2.3.	Bewegungen, Kongruenz, Senkrechtsein	103
1.2.4.	Stetigkeit und Vollständigkeit	105
1.2.5.	Elementarer Inhalt	106

1.3.	Allgemeiner Inhalt	110
1.3.1.	Quadrierbare Punktmengen	111
1.3.2.	Jordanscher Inhalt	114
1.3.3.	Berechnung des Inhalts spezieller Punktmengen	117
1.4.	Abschließende Bemerkungen	122
	 Tabelle zur Bezeichnung bei Größenangaben	 124
	 Namen- und Sachverzeichnis	 126