

# INHALTSVERZEICHNIS

0. Vorbemerkungen	I
1. Einführende Bemerkungen und Begriffe	1
2. Ebene Graphen	21
3. Ein relationentheoretischer Beweis des Satzes von Kuratowski	35
4. Fastplättbare Graphen	55
5. Beschreibung von Gruppen durch Triangulationen orientierbarer Flächen von H.-J. Voß	92
5.1 Automorphismengruppen, Gruppen farbtreuer und zerlegungstreuer Automorphismen	92
5.2 Beschreibung von Gruppen durch Cayleygraphen und durch Triangulationen orientierbarer Flächen	101
5.3 Symmetrieeigenschaften der Sachs-Triangulationen	109
5.4 Nachbarschaften von Knotenpunkten in Sachs-Triangulationen	112
5.5 Valenzen in Sachs-Triangulationen	117
5.6 Klassen konjugierter Elemente und das mehrfache Auftreten von Gruppenelementen auf Sachs-Triangulationen	123
5.7 Zuordnung Triangulation-Gruppe	125
5.8 k-Eck-Zerlegungen orientierbarer Flächen	135
5.9 Sachs-Triangulationen als baryzentrische Unterteilungen von k-Eck-Zerlegungen orientierbarer Flächen	137
5.10 Konstruktion von Sachs-Triangulationen aus k-Eck-Zerlegungen orientierbarer Flächen	140
5.11 Sachs-Triangulationen auf der Kugelfläche und auf dem Torus	144
5.12 Beschreibung von Quasigruppen durch Triangulationen orientierbarer Flächen	149
6. Hasse-Graphen spezieller Ordnungen von G. Burosch	157
Literaturverzeichnis	236
Namen- und Sachregister	246
Verzeichnis der verwendeten Symbole	250