

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einführung in die kombinatorische Abzählung.** **1**
- 2 Algebraische Grundlagen.** **5**
 - 2.1 Gruppen 5
 - 2.2 Untergruppen und Homomorphismen 13
 - 2.3 Symmetriegruppen. 22
- 3 Zentrale Konzepte.** **29**
 - 3.1 Gruppenoperationen. 29
 - 3.2 Bahnen, Stabilisatoren und Fixpunkte. 31
 - 3.3 Färbungen. 34
- 4 Abzählung nach Pólya** **37**
 - 4.1 Das Lemma von Burnside 37
 - 4.2 Zyklenindexpolynome 43
 - 4.3 Der Abzählsatz von Pólya 47
- 5 Historie und Zusammenfassung** **57**
- Benutzung von Maple™.** **61**
- Literatur.** **67**
- Stichwortverzeichnis.** **69**