

Inhalt

I. Die Zerlegung von Figuren in Teile kleineren Durchmessers	
§ 1. Der Durchmesser von Figuren	9
§ 2. Problemstellung	12
§ 3. Die Lösung des Problems für ebene Figuren	13
§ 4. Die Zerlegung der Kugel in Teile kleineren Durchmessers	19
§ 5. Die Lösung des Problems für Körper im Raum	26
§ 6. Über die Vermutung BORSUKS für n -dimensionale Körper	41
II. Die Überdeckung konvexer Körper durch gestauchte Körper und das Beleuchtungsproblem	
§ 7. Die konvexen Figuren	46
§ 8. Das Problem der Überdeckung von Figuren mit gestauchten Figuren	50
§ 9. Eine andere Formulierung des Problems	53
§ 10. Die Lösung des Problems für ebene Figuren	56
§ 11. Die Vermutung HADWIGERS	57
§ 12. Die Formulierung des Beleuchtungsproblems	60
§ 13. Die Lösung des Beleuchtungsproblems für ebene Figuren	62
§ 14. Die Äquivalenz beider Probleme	68
§ 15. Einige Abschätzungen für die Größe $c(F)$	75
§ 16. Die Überdeckung durch gestauchte Figuren und die Beleuchtung bei unbeschränkten konvexen Figuren	78
III. Einige verwandte Aufgaben	
§ 17. Das Problem BORSUKS im Minkowskischen Raum ..	84
§ 18. Die Probleme von ERDÖS und KLEE	93
§ 19. Einige ungelöste Probleme	99
Anmerkungen	112
Literatur	122
Namen- und Sachverzeichnis	126