Inhaltsverzeichnis.

Seite

т	T: :		
ı.	EIIII	ge elementargeometrische Sätze	1
	§ 1.	Konvexe Gebiete	1
	§ 2.	Affinität und Polarität	3
	§ 3.	Extremaleigenschaften der regulären Polygone	5
	§ 4.	Das isoperimetrische Problem	8
	§ 5.§ 6.	Einige Dreiecksungleichungen	11
	§ 7.	Der Eulersche Polyedersatz	14
	8 8	Polare Dreiecke, der Lexellsche Kreis	16
	8 Q.	Einige vektoralgebraische Identitäten	22 23
	§ 10.	Einige Formeln der sphärischen Trigonometrie	25 25
	§ 11.	Geschichtliche Bemerkungen	26
**			
11.	Satz	e aus der Theorie der konvexen Körper	28
	§ 1.	Der Auswahlsatz von Blaschke	29
	§ 2.	Die Jensensche Ungleichung	31
	§ 3. § 4.	Sätze von Dowker	34
	8 5	Über den Affinumfang	36
	§ 5.§ 6.	Variationsprobleme bezüglich der Affinlänge	40 46
	§ 7.	Die Grundtatsachen der Integralgeometrie	52
	§ 8.	Geschichtliche Bemerkungen	54
TTT			•
111.	Lago	erungs- und Überdeckungsprobleme in der Ebene	55
	§ 1.	Dichtigkeit eines Bereichsystems	55
	§ 2.	Das Problem der dichtesten Kreislagerung und dünnsten	
	c -	Kreisüberdeckung	57
	§ 3.	Einige Beweisansätze	60
	§ 4.	Ausfüllung und Überdeckung eines konvexen Bereiches durch kongruente Kreise	65
	§ 5.	Zerlegung eines konvexen Gebietes in konvexe Gebiete	70
		Ausfüllung eines konvexen Bereiches durch Kreise von n	, ,
		verschiedenen Größen	71
	§ 7.	Abschätzungen für inkongruente Kreise	73
	§ 8.	Ein weiterer Kreisüberdeckungssatz	80
	§ 9.	Zerlegung eines konvexen Sechsecks in konvexe Teilviel-	
		ecke	84
	§ 10.	Ausfüllung und Überdeckung eines konvexen Sechsecks durch kongruente Eibereiche	85
	§ 11.	Ein Lagerungsproblem bezüglich der Affinlänge	89
	§ 12.	Über eine Mittelwertformel	90
		Geschichtliche Bemerkungen	•
	\$ 13.	Demerkungen	94

innaitsverzeichnis.		Αl		
IV. Packungs- und Deckungswirtschaftlichkeit eine	er	Seite		
Scheibenfolge		99		
 Extremaleigenschaften des Dreiecks Zentralsymmetrische Bereiche 		99		
 § 2. Zentralsymmetrische Bereiche	n-	103		
folge		106		
§ 4. Überdeckung durch zerstückelte Scheiben		109		
§ 5. Geschichtliche Bemerkungen	•	112		
V. Extremaleigenschaften der regulären Polyeder		113		
§ 1. Ausfüllung und Überdeckung der Kugelfläche durch ko				
gruente Kugelkappen	٠	113		
	•	110		
 § 3. Approximation einer Kugel durch Polyeder § 4. Volumen eines umbeschriebenen Polyeders § 5. Volumen eines einbeschriebenen Polyeders 	:	123		
§ 5. Volumen eines einbeschriebenen Polyeders		126		
§ 6. Ungleichungen zwischen dem In- und Umkugelhalbmes	ser			
eines Polyeders	•	130		
§ 7. Isoperimetrische Probleme bei Polyedern § 8. Eine allgemeine Ungleichung				
§ 9. Über das kürzeste Netz, das die Kugelfläche in fläche	n-			
gleiche konvexe Teile zerlegt		141		
§ 10. Über die Kantenlängensumme eines Polyeders	•	142		
§ 11. Das dünnste gesättigte Kugelkappensystem § 12. Approximation einer Eifläche durch Polyeder	•	140		
§ 12. Approximation emer Emache durch Toryeder	:	153		
VI. Irreguläre Lagerungen auf der Kugel				
 § 1. Der zu einem Punktsystem gehörige Graph § 2. Die Maximalfigur für n = 7		160		
8 3. Die Maximalfigur für $n=8$ und 9		162		
§ 4. Einige Lagerungen von mehr als 9 Punkten		165		
§ 5. Tabellarische Übersicht	•	167		
VII. Lagerungen im Raum	•	171		
§ 1. Allgemeine Bemerkungen § 2. Das Problem der engsten Kugelpackung	٠	171		
§ 3. Über eine extremale Raumeinteilung				
§ 4. Die Mittelwertformel im Raum		185		
§ 5. Geschichtliche Bemerkungen		187		
Anmerkungen				
Literaturverzeichnis				
Namen- und Sachverzeichnis				