## Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .

Kap	ITEL I
An	geordnete Körper und ihre reellen Abschlüsse
§2. §3. §4. §5. §6. §7. §8. §9. §10.	Anordnungen und Präordnungen von Körpern Quadratische Formen, Wittringe, Signaturen Fortsetzung von Anordnungen Die Primideale des Wittrings Reell abgeschlossene Körper und ihre körpertheoretische Charakterisierung Galoistheoretische Kennzeichnung der reell abgeschlossenen Körper 1 Zählen reeller Nullstellen von Polynomen (ohne Vielfachheiten) 2 Begriffliche Deutung der Sylvesterform 2 Cauchy-Index einer rationalen Funktion, Bézoutiante und Hankelformen 2 Eine obere Abschätzung für die Anzahl reeller Nullstellen (mit Vielfachheiten) Der reelle Abschluß eines angeordneten Körpers 4 Verlagerung quadratischer Formen
Kap	TTEL II
Kc	nvexe Bewertungsringe und reelle Stellen
§1.	Konvexe Teilringe angeordneter Körper
	Bewertungsringe
	Ganze Elemente
	Restklassenkörper und Teilkörper von konvexen Bewertungsringen
	Die Topologie von angeordneten und bewerteten Körpern
	Der Satz von Baer-Krull
	Reelle Stellen
§9.	Die Anordnungen von $R(t),R((t))$ und Quot ${ m I\!R}\{t\}$
§10.	Komposition und Zerlegung von Stellen
§12.	Existenz von reellen Stellen auf Funktionenkörpern
	Zeichenwechsel Kriterium

## KAPITEL III

STICHWORTVERZEICHNIS

Da	as 1	eelle	Spekt	rum	
§1.	Das	Zariski-S	Spektrum.	Affine	Varietäten

107	
113	
119	
135	
140	

§12. Prüferringe und reeller Holomorphiering eines Körpers	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	162
LITERATUR					•					
Sympolyepzeichnic										179