

# INHALTSVERZEICHNIS

## KAPITEL I

<b>Grundlagen</b> . . . . .	11
§ 1. Einbettung eines Ringes in den Endomorphismenring einer abelschen Gruppe . . . . .	11
§ 2. $\mathfrak{R}$ -lineare Abbildungen eines $\mathfrak{R}$ -Modulus in sich . . . . .	19
§ 3. Vektorräume . . . . .	23
§ 4. Algebren . . . . .	28

## KAPITEL II

<b>Primitive Ringe</b> . . . . .	34
§ 1. Dichte Ringe linearer Abbildungen eines Vektorraumes in sich . . . . .	34
§ 2. Die endliche Topologie . . . . .	39
§ 3. Der Verband der Linksideale in einem primitiven Artinring . . . . .	43
§ 4. Homomorphismen von Halbgruppen, Ringen und Moduln . . . . .	49
§ 5. Einfache Ringe mit minimalen Linksidealen . . . . .	52
§ 6. Isomorphiesätze . . . . .	58
§ 7. Modulare maximale Linksideale . . . . .	62
§ 8. Primitive Algebren . . . . .	66

## KAPITEL III

<b>Ringe mit einer treuen Familie irreduzibler Moduln</b> . . . . .	70
§ 1. Das Radikal eines Ringes . . . . .	70
§ 2. Halbeinfache Ringe als subdirekte Summen primitiver Ringe . . . . .	74
§ 3. Halbeinfache Artinringe . . . . .	80

## KAPITEL IV

<b>Ringe mit einem treuen und vollreduziblen Modul</b> . . . . .	85
§ 1. Vollreduzible Moduln . . . . .	85
§ 2. Homogene Komponenten eines $\mathfrak{R}$ -Moduls . . . . .	91
§ 3. Der Bizentralisator eines vollreduziblen Moduls . . . . .	93
§ 4. Moduln mit Booleschem Untermodulverband . . . . .	100

## KAPITEL V

<b>Darstellungstheorie</b> . . . . .	103
§ 1. Kommutative Körper . . . . .	103
§ 2. Kroneckerprodukte . . . . .	113
§ 3. Darstellungen . . . . .	113
§ 4. Die Spur einer separablen Körpererweiterung . . . . .	117