

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Einleitung	1
----------------------	---

Erster Abschnitt.

Die einfachsten Gewebe.

§ 1. Kurvenscharen und Kurvennetze	3
Aufgaben und Lehrsätze zu § 1.	8
§ 2. Sechseckgewebe	9
Aufgaben und Lehrsätze zu § 2.	20
§ 3. Geradlinige Sechseckgewebe	24
Aufgaben und Lehrsätze zu § 3.	31
§ 4. Gewebe und Gruppen	32
Aufgaben und Lehrsätze zu § 4.	41
§ 5. Achteckgewebe	42
Aufgaben und Lehrsätze zu § 5.	49
§ 6. Vierseitgewebe	51
Aufgaben und Lehrsätze zu § 6.	60
§ 7. Über eine Funktionalgleichung	61
Aufgaben und Lehrsätze zu § 7.	64
§ 8. Zweigliedrige Gruppen mit eingliedrigen Untergruppen	64
Aufgaben und Lehrsätze zu § 8.	74
§ 9. Ebene 4-Gewebe	74
Aufgaben und Lehrsätze zu § 9.	81
§ 10. Der Satz von MAYRHOFER und REIDEMEISTER	82
Aufgaben und Lehrsätze zu § 10	93
§ 11. Lineare Differentiatoren	94
§ 12. Ebene n -Gewebe	100
Aufgaben und Lehrsätze zu § 12	109
§ 13. Vierseit- n -Gewebe	113
Aufgaben und Lehrsätze zu § 13	122
§ 14. Geradlinige Vierseitgewebe	127
Aufgaben und Lehrsätze zu § 14	137

Zweiter Abschnitt.

Invariantentheorie der Gewebe.

Einleitung	142
§ 15. Das Rechnen mit Differentiatoren. Differentiatorgewebe und PFAFFSche Formen	143
§ 16. Ebene 3-Gewebe	152
§ 17. Ebene 3-Gewebe. PFAFFSche Formen und kovariante Differentiation	162
Aufgaben und Lehrsätze zu § 17	166
§ 18. Geradengewebe	167
Aufgaben und Lehrsätze zu § 18	176
§ 19. Flächengewebe	177
Aufgaben und Lehrsätze zu § 19	186

	Seite
§ 20. Vollständigkeitssätze	189
§ 21. Kurven-3-Gewebe im Raum	197
Aufgaben und Lehrsätze zu § 21	203
§ 22. Aufgaben und Lehrsätze allgemeiner Art	205

Dritter Abschnitt.

ABELs Theorem in der Gewebegeometrie.

§ 23. ABELs Theorem und der Satz von GRAF und SAUER	209
Aufgaben und Lehrsätze zu § 23	216
§ 24. Eine Umkehrung des ABELschen Theorems	217
Aufgaben und Lehrsätze zu § 24	220
§ 25. Ein Satz von H. KNESER	222
Aufgaben und Lehrsätze zu § 25	224
§ 26. Ebenengewebe	224
§ 27. Höchstzahlen	233
Aufgaben und Lehrsätze zu § 27	239
§ 28. Höchstzahlen für Flächengewebe	240
§ 29. Quasigeodätische Kurvensysteme	243
Aufgaben und Lehrsätze zu § 29	248
§ 30. Ebene 5-Gewebe höchsten Ranges	250
Aufgaben und Lehrsätze zu § 30	259
§ 31. Ein Gegenbeispiel	262
Aufgaben und Lehrsätze zu § 31	265
§ 32. Flächengewebe höchsten Ranges. Das Schnittgeradensystem	265
Aufgaben und Lehrsätze zu § 32	272
§ 33. Flächengewebe höchsten Ranges. Die WEYLSche Geometrie	272
Aufgaben und Lehrsätze zu § 33	282
§ 34. Flächengewebe höchsten Ranges. Beweis des Hauptsatzes	282
Aufgaben und Lehrsätze zu § 34	291
§ 35. Ein Satz von F. ENRIQUES	293
Aufgaben und Lehrsätze zu § 35	299
§ 36. Räumliche Kurvengewebe	302
§ 37. 3-Gewebe höchsten Ranges	308
Aufgaben und Lehrsätze zu § 37	319
Abriß	322
Schriftenverzeichnis	331
Namen- und Sachverzeichnis	336