RIBAUOURTRANSFORMATIONEN UND SPHÄRISCHE ABBILDUNG.

VON

HANS HAMBURGER
in KÖLN.

Inhalt:

	Seite
Definitionen und abkürzende Bezeichnungen	1
Einleitung	4
Kapitel I: Allgemeine Sätze zur Theorie der Ribaucourtransformationen	
§ 1. Bekannte Eigenschaften der Ribaucourtransformationen	17
§ 2. Ribaucourtransformation und Inversion einer Fläche	26
§ 3. Die Inversion einer nach Ribaucour transformierten Fläche	31
§ 4. Zusammensetzung von Ribaucourtransformationen	35
Kapitel II: Anwendung der Ribaucourtransformationen auf das Problem der sphärischen Abbildung	
§ 5. Die Transformation des Problems der sphärischen Abbildung	44
§ 6. Die Differentialgleichungen des Problems I	48
§ 7. Eine Gleichung zwischen assoziierten Flächen	56
§ 8. Ribaucourtransformationen in der Ebene	60
§ 9. Der Satz von Moutard und die ebene Ribaucourtransformation	66
§ 10. Der Satz von Moutard und die Flächen vom Laplaceschen Typus	70
Kapitel III: Andere Anwendungen der Ribaucourtransformationen	
§ 11. Zyklische Systeme von Ribaucour	76
§ 12. Laguerre-Inversionen	79
§ 13. Lie-Inversionen	86

Definitionen und abkürzende Bezeichnungen:

1. $\mathfrak{r}$ sei ein Vektor, dessen drei zueinander rechtwinklige Komponenten x, y, z als zweimal stetig differentiierbare Funktionen von zwei Veränderlichen α, β gegeben seien.