

Inhaltsverzeichnis.

I. Zur Theorie eines Raumes von n Dimensionen II	1
II. Über partielle Differentialgleichungen zwischen vier Variabeln . . .	11
III. Über partielle Gleichungen erster Ordnung mit bekannten infinitesimalen Transformationen	26
III a. Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung mit bekannten infinitesimalen Berührungstransformationen	43
IV. Über partielle Gleichungen erster Ordnung	54
IV a. Über partielle Gleichungen erster Ordnung zwischen n Variabeln . .	71
V. Über Differentialgleichungen, welche bekannte infinitesimale Transformationen gestatten	89
VI. Partielle Differentialgleichungen und Pfaffsches Problem.	96
VII. Zur Invariantentheorie der Berührungstransformationen	101
VIII. Über das Pfaffsche Problem	107
IX. Partielle Differentialgleichungen und Berührungstransformationen .	112
X. Neue Integrationsmethode eines beliebigen Pfaffschen Problems . .	115
XI. Semilineare und quasilineare Differentialgleichungen 1. Ordnung und Pfaffsche Systeme	132
XII. Verallgemeinerung der Cauchyschen Integrationstheorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung	157
XIII. Geschichtliche Bemerkungen zur allgemeinen Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung	175
XIII a. Zur Geschichte der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung	217
XIV. Über simultane Systeme, die in den unbekanntem Funktionen linear und homogen sind	220
XV. Schar von ∞^3 oder ∞^4 Kurven des Raumes, die eine Gruppe von Punkttransformationen gestattet	225
XVI. Die Transformationsgruppen einer Gleichung: $s - F(x, y, z) = 0$. .	231
XVII. Die Transformationsgruppen einer Gleichung $s - F(x, y, z, p, q) = 0$.	242
XVIII. Über partielle Differentialgleichungen von der Form: $s = F(x, y, z, q)$	251
XIX. Über partielle Differentialgleichungen	257
XX. Sur les groupes continus infinis et les équations différentielles . . .	262
XXI. Zur Invariantentheorie der unendlichen Gruppen	270
XXII. Gruppentheorie, angewandt auf Geometrie	272
XXIII. Über einen Linienkomplex im R_4	301

XXIV. Bestimmung der Haupttangentenkurven einer Flächenfamilie . . .	311
XXV. Zur Flächentheorie	315
XXVI. Ausdehnung des Meusnierschen Theorems	323
XXVII. Neue geometrische Deutung und Verwertung des Abelschen Theorems	326
XXVIII. Funktionalgleichungen, welche die Abelschen Integrale erster Gat- tung definieren	361
XXVIIIa. Einzelne Aufzeichnungen über Funktionalgleichungen, welche die Abelschen Integrale erster Gattung definieren	386
XXIX. Translations- M_3 zweiter Art im R_4	403
XXIXa. Einzelne Aufzeichnungen zu den Translations- M_3 zweiter Art im R_4 .	447
XXX. Über die Plückersche Liniengeometrie	458
.XXXI. Über den Einfluß der Geometrie auf die Entwicklung der Mathematik	467