

Gossoway 15½ 1890.

22

Lieber Mr. Doctor!

Gestern Abend habe ich Ihr mustershaft verpacktes
Manuscript bekommen. Nehmen Sie namens der Anna-
leureaktion besten Dank dafür. Ich zweifle nicht, dass dies
die wichtigste Arbeit über allgemeine Algebra ist, welche die
Annalen nimmer veröffentlichten. Sie erledigen alle die prin-
zipiellen Punkte, deren Fortkehrleistung wir früher, als ich
noch noch selbst mit Formentheorie und Raumgeometrie ab-
gab, das unabgeklärte Gefühl verursachte. Ich werde sehen,
ob es möglich ist, Ihre Arbeit unter der Masse des sonst vor-
liegenden Materials etwas voranzustellen.

Auch auf Ihre vorstigen Berliner Vorlesungen hätte ich Vieles zu
erwidern. Das Theorem über die F_4 ist doch dasselbe, wel-
ches ich Annalen 18, p. 160 veröffentlichte. ² Pocher bemerkte

später, dass man mit gleicher Leichtigkeit eine F_n aus
 10 gegebenen Ovalen bestehend construiren kann. Ich
 selbst bes. z. Z. über Lamé'sche Functionen und komme dort
 u. A. in Contact mit den Betrachtungen über Abilitations.
 Ichhoff (aus dem ^{gleich} algebraischen Formen sehen, welche
 best. Differentialgleichungen befruchtigen, ich aber überhaupt die
 transcendentalen Formen betrachte, welche dies thun). Die allgemeine
 Definition der in R_n zu betrachtenden Lamé'schen Functionen,
 (wobei man als allgemeines orthogonales System in R_n nicht
 corporeale F_2 sondern corporeale Cycliden zu Grunde legt)
 ist diese

$$(\mathcal{F}_1 F)_2 = 0,$$

wo $\mathcal{F}_1$ eine irgendwie gegebene Binärforn $(n+2)$ ten Grades, F
 aber, die "Lamé'sche Form", vom Grade $\frac{2-n}{4}$ ist. Ergänzen
 Sie sich hierzu, dass ich in Anschluss an die in Bd. 18 gegebene

physikalisch anschauliche Betrachtung der Laminären
Functionen des Theorems aus Bd. 19 für den Fall hyperellip.

Hinter Gebilde mit realen Verzweigungspunkten direct beginn.

den kann: ich will eben heute darüber vortragen und bald
publiciren. Ich schreibe dies wesentlich, um Sie zu bestim.

men, wenn Sie im Herbst doch nach Bremen gehen auf

längere Tage auch nach Göttingen zu kommen. In der That

hoffe ich bis dahin in einem allgemeinen die l. Diff. gleich. 2.

Ordnung und ihre Realitäts-Theoreme durchziehenden Gesetzen

gehen so weit vorgeschritten zu sein, dass ich mir wohl aus

von Ihnen erzählen zu lassen brauche sondern auch einige

Anregung von mir aus dazu fügen kann. Ich schick vor ca.

14 Tagen an Hurwitz wegen analoger Zusammenhänge in dem

Osterfeiern. Hat er doch meinen Brief bekommen? Ich

würde gern recht bald bestaunnte Vorschläge hierüber
von ihrer Seite haben. Beste Grüsse von Ihnen

J. Klein.

Es freut mich dass Eberhard sich zugänglich erweist.