Literarische Anzeige.

Mathematische Annalen. Herausgegeben von *A. Clebsch* und *C. Neumann*. Druck und Verlag von *B. G. Teubner* in Leipzig.

Bei dem stets wachsenden Umfange der mathematischen Disciplinen und bei der regen Production, welche dieselben seit Jahrzehnten in Deutschland hervorgerufen haben, wird schon seit längerer Zeit die Gründung eines neuen mathematischen Journals von rein wissenschaftlicher Haltung vielseitig nicht nur für wünschenswerth, sondern zur Erfüllung eines dringenden Bedürfnisses selbst für nothwendig gehalten. In Uebereinstimmung mit dieser Ansicht fanden sich die beiden Unterzeichneten bereit, die Redaction einer solchen Zeitschrift zu übernehmen, welche unter dem Titel „Mathematische Annalen“ in zwanglosen Heften erscheinen soll.

Dieselbe wird allen Originalarbeiten rein wissenschaftlichen Inhalts geöffnet sein, welche für das Gebiet der Mathematik selber oder für ihre wissenschaftlichen Anwendungen in irgend einer Weise förderlich sind. Dagegen geht die Absicht der Herausgeber weder auf Abfassung literarischer Berichte, noch auf Recensionen, um so weniger, als dieselben in einer in dem gleichen Verlage erscheinenden Zeitschrift bereits in ausgezeichneter Weise vertreten sind. Andererseits glauben die Unterzeichneten allerdings den Bedürfnissen des Publicums in so weit Rechnung tragen zu sollen, als sie den Wunsch ausdrücken, die ihnen übersandten Aufsätze (durch geeignete Citate oder auch wohl durch kurze einleitende Worte) dem allgemeinen Verständniss möglichst nahe gebracht zu sehen.

Da Redaction und Verlagshandlung vor Allem die Dienste im Auge haben, welche sie der Wissenschaft zu leisten

bestrebt sind, so wird es sowohl im Interesse der Autoren, als im Interesse des Publicums ganz vorzugsweise ihre Sorge sein, alle ihnen etwa anzuvertrauenden Arbeiten möglichst schnell zum Druck zu befördern. Um eine schnellere Publication zu ermöglichen, wird daher auch von einem bestimmten Maass für die Grösse eines Heftes Umgang genommen; dagegen soll jeder Band etwa die Stärke von 40 Bogen Lexicon-Octav erhalten und zu dem Preise von $5\frac{1}{2}$ Thlr. berechnet werden. Alle Buchhandlungen und Postanstalten nehmen Bestellungen an. Das erste Heft des I. Bandes ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zur Ansicht zu haben.

Leipzig, im December 1868. *Clebsch, Neumann.*

Inhalt des I. Heftes des I. Bandes.

- Ueber die Integration einer partiellen Differentialgleichung.
Von Dr. *H. Weber* in Heidelberg.
- Einige Eigenschaften einer gewissen Ordnung von Curven vierter Ordnung. Von *J. Lüroth* in Karlsruhe.
- Note on the Solution of the Quartic Equation $\alpha U + 6\beta H = 0$.
By *A. Cayley*.
- Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. Von *A. Clebsch* und *P. Gordan* in Giessen.
- Ueber ternäre Formen dritten Grades. Von *P. Gordan* in Giessen.
- Ueber die Doppeltangenten einer ebenen Curve vierten Grades.
Von Dr. *Geiser* in Zürich.
- Mittheilung über den III. Band von *Gauss'* Werken.

I n h a l t.

- (Zu № 1734.) Astronomische Berechnungen und Beobachtungen, angestellt auf der Kaiserl. Sternwarte zu Warschau. Mitgetheilt von Herrn Director *Baronowski*. Ueber die Bahnen der Cometen: IV. 1860, I. 1854 und IV. 1864. Von Herr Dr. *J. Kowalczyk*, Adj. der Warschauer Sternwarte. 81. —
- Elemente des Planeten Arethusa (95). Von Herrn Dr. *W. Schur*. 91. —
- Sonnen-Beobachtungen von 1868. Von Herrn Hofrath *Schwabe*. 93. —
- Beobachtungen auf der K. Sternwarte in Göttingen, mitgetheilt von Herrn Director, Prof. *Klinkerfues*. 95. —
- (Zu № 1735—1736.) Schreiben des Herrn Barons *Dembowski* an den Herausgeber. 97. —
- Schreiben des Herrn Dr. *Kayser* an den Herausgeber. 127. —
- Auffindung der Antiope (90) in der dritten Erscheinung. Von Herrn *H. Vogel*. 127. —
- (Zu № 1737.) Schreiben des Herrn Professors *Secchi* an den Herausgeber. 129. —
- Beobachtung der Sonnenfinsterniss am 29. August 1867. Mitgetheilt von Herrn *L. Grosch*. 137. —
- Entdeckung eines neuen Planeten und Wiederauffindung der Sylvia, durch Herrn *Norman R. Pogson*, Director der Sternw. zu Madras. 139. —
- Ueber die Wiederauffindung der Sylvia, von Dr. *G. F. W. Peters*. 141. —
- Demande par rapport à la planète Hécate. 141. — Literarische Anzeige. 143. —