

J o u r n a l

für die

reine und angewandte Mathematik.

In z w a n g l o s e n H e f t e n .

Als Fortsetzung des von

A. L. C r e l l e

gegründeten Journals

herausgegeben

unter Mitwirkung der Herren

Schellbach, Kummer, Kronecker, Weierstrass

von

C. W. B o r c h a r d t.

Mit thätiger Beförderung hoher Königlich-Preussischer Behörden.

Fünfundsiebzigster Band.

In vier Heften.

Mit zwei Figurentafeln.

Berlin, 1873.

Druck und Verlag von Georg Reimer.

Inhaltsverzeichniss des fünfundsiebzigsten Bandes.

Ein Cyclus von Determinanten-Gleichungen. (Eine analytische Erweiterung des <i>Pascalschen</i> Theorems.) Von Herrn <i>Otto Hesse</i> in München.	Seite 1
Zur <i>v. Staudtschen</i> Construction des regulären Siebenzehneckes. (Bd. XXIV., Seite 251 dieses Journals.) Von Herrn <i>H. Schröter</i> zu Breslau.	— 13
Zur Theorie von <i>Jacobis</i> Kettenbruch-Algorithmien. Von Herrn <i>P. Bachmann</i> in Breslau.	— 25
Ueber die Theorie der Elektrodynamik. Zweite Abhandlung. Kritisches. Von Herrn <i>H. Helmholtz</i>	— 35
Évaluation du rapport anharmonique de quatre droites passant par un point et touchant deux coniques. Par M. <i>Ed. Weyr</i> à Prague.	— 67
Ueber die <i>Besselschen</i> Functionen und ihre Anwendung auf die Theorie der elektrischen Ströme. Von Herrn <i>H. Weber</i> in Zürich.	— 75
Zur Theorie der linearen Complexe. Von Herrn <i>Pasch</i> in Giessen.	— 106
Ueber die Formen der Curven dritter Ordnung. Von Herrn <i>H. Durège</i> in Prag.	— 153
Ueber Functionen, welche ein den Functional-determinanten analoges Verhalten zeigen. Von Herrn <i>Rosanes</i> in Breslau.	— 166
Ueber die Darstellung binärer Formen als Potenzsummen. Von Demselben.	— 172
Ueber die Darstellung der Functionen complexer Variablen, insbesondere der Integrale linearer Differentialgleichungen. Von Herrn <i>L. Fuchs</i> in Greifswald.	— 177
Beitrag zur Theorie der <i>Abelschen</i> Functionen. Von Herrn <i>J. Thomae</i> in Halle.	— 224
Siebzehntheilung des Lemniscatenumfangs durch alleinige Anwendung von Lineal und Cirkel. Von Herrn <i>L. Kiepert</i> in Freiburg i. Br.	— 255

Auszug aus einem Schreiben des Herrn <i>Mertens</i> in Krakau an den Herausgeber.	Seite 264
Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. (Fortsetzung der Abhandlung im 74. Bande dieses Journals.) Von Herrn <i>L. W. Thomé</i>	— 265
Ueber diejenigen Fälle, in welchen die <i>Gaussische</i> hypergeometrische Reihe eine <i>algebraische</i> Function ihres vierten Elementes darstellt. (Nebst zwei Figurentafeln.) Von Herrn <i>H. A. Schwarz</i> in Zürich.	— 292
Ueber die Bewegung einer Pendelkugel in der Luft. Von Herrn <i>Oskar Emil Meyer</i> in Breslau.	— 336
Zusatz zu der Abhandlung über Siebzehnteilung der Lemniscate, S. 255 dieses Bandes. Von Herrn <i>L. Kiepert</i> in Freiburg i. Br.	— 348