

ERSTER BAND.

INHALTS-VERZEICHNISS.

| | Seite |
|--|-------|
| I. Mémoire sur l'impossibilité de quelques Équations indéterminées du cinquième degré. | 1 |
| Lu à l'Académie Royale des Sciences (Institut de France), le 11 juillet 1825. | |
| Abgedruckt nach einem Exemplare, welches sich in LEJEUNE DIRICHLET's Nachlass vorgefunden hat. | |
| II. Mémoire sur l'impossibilité de quelques équations indéterminées du cinquième degré. | 21 |
| Lu à l'Académie Royale des Sciences (Institut de France), le 11 juillet 1825. | |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 3, S. 354—375. (1828.) | |
| III. De formis linearibus, in quibus continentur divisores primi quarumdam formularum graduum superiorum commentatio, | 47 |
| quam ad veniam docendi ab amplissimo philosophorum ordine in regia universitate litterarum Vratislaviensi impetrandam conscripsit GUSTAVUS LEJEUNE DIRICHLET, philosophiae doctor. | |
| Vratislaviae, typis Kupferianis. (Wahrscheinlich 1828.) | |
| IV. Recherches sur les diviseurs premiers d'une classe de formules du quatrième degré. | 63 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 3, S. 35—69. (1828.) | |
| V. Démonstrations nouvelles de quelques théorèmes relatifs aux nombres. | 99 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 3, S. 390—393. (1828.) | |
| VI. Question d'analyse indéterminée. | 105 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 3, S. 407—408. (1828.) | |
| VII. Note sur les intégrales définies. | 109 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 4, S. 94—98. (1829.) | |
| VIII. Sur la convergence des séries trigonométriques qui servent à représenter une fonction arbitraire entre des limites données. | 117 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 4, S. 157—169. (1829.) | |

| | Seite |
|---|-------|
| IX. Ueber die Darstellung ganz willkürlicher Functionen durch Sinus- und Cosinusreihen. | 133 |
| Repertorium der Physik, unter Mitwirkung der Herren LEJEUNE DIRICHLET, JACOBI, NEUMANN, RIESS, SREHLKE, herausgegeben von HEINRICH WILHELM DOVE und LUDWIG MOSER. Bd. I, 1837, S. 152—174. | |
| X. Solution d'une question relative à la théorie mathématique de la chaleur. . | 161 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 5, S. 287—295. (1830.) | |
| XI. Démonstration d'une propriété analogue à la loi de réciprocity qui existe entre deux nombres premiers quelconques. | 173 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 9, S. 379—389. (1832.) | |
| XII. Démonstration du théorème de Fermat pour le cas des 14 ^{ièmes} puissances. | 189 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 9, S. 390—393. (1832.) | |
| XIII. Untersuchungen über die Theorie der quadratischen Formen. | 195 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1833, S. 101—121. | |
| XIV. Einige neue Sätze über unbestimmte Gleichungen. | 219 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1834, S. 649—664. | |
| XV. Ueber eine neue Anwendung bestimmter Integrale auf die Summation endlicher oder unendlicher Reihen. | 237 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1835, S. 391—407. | |
| XVI. Sur l'usage des intégrales définies dans la sommation des séries finies ou infinies. | 257 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 17, S. 57—67. (1837.) | |
| XVII. Sur les intégrales Eulériennes. | 271 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 15, S. 258—263. (1836.) | |
| XVIII. Ueber die Methode der kleinsten Quadrate. | 279 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1836, S. 67—68. | |
| XIX. Sur les séries dont le terme général dépend de deux angles, et qui servent à exprimer des fonctions arbitraires entre des limites données. | 283 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 17, S. 35—56. (1837.) | |
| XX. Beweis eines Satzes über die arithmetische Progression. | 307 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1837, S. 108—110. | |
| XXI. Beweis des Satzes, dass jede unbegrenzte arithmetische Progression, deren erstes Glied und Differenz ganze Zahlen ohne gemeinschaftlichen Factor sind, unendlich viele Primzahlen enthält. | 313 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1837, S. 45—81. | |

| | | |
|---------|--|-----|
| XXII. | Sur la manière de résoudre l'équation $t^2 - pu^2 = 1$ au moyen des fonctions circulaires. | 343 |
| | CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 17, S. 286—290. (1837.) | |
| XXIII. | Ueber die Bestimmung asymptotischer Gesetze in der Zahlentheorie. . . | 351 |
| | Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1838, S. 13—15. | |
| XXIV. | Sur l'usage des séries infinies dans la théorie des nombres. | 357 |
| | CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 18, S. 259—274. (1838.) | |
| XXV. | Sur une nouvelle méthode pour la détermination des intégrales multiples. | 375 |
| | Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences. Tome VIII, p. 156—160. (1839.) | |
| | (LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér. I, Tome IV, p. 164—168.) | |
| XXVI. | Ueber eine neue Methode zur Bestimmung vielfacher Integrale. | 381 |
| | Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1839, S. 18—25. | |
| XXVII. | Ueber eine neue Methode zur Bestimmung vielfacher Integrale. | 391 |
| | Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1839, S. 61—79. | |
| XXVIII. | Recherches sur diverses applications de l'analyse infinitésimale à la théorie des nombres. | 411 |
| | CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 19, S. 324—369, Bd. 21, S. 1—12 und S. 134—155. (1839, 1840.) | |
| XXIX. | Ueber eine Eigenschaft der quadratischen Formen. | 497 |
| | Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1840, S. 49—52. | |
| | (CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 21, S. 98—100.) | |
| XXX. | Untersuchungen über die Theorie der complexen Zahlen. | 503 |
| | Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1841, S. 190—194. | |
| | (CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 22, S. 375—378.) | |
| XXXI. | Untersuchungen über die Theorie der complexen Zahlen. | 509 |
| | Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1841, S. 141—161. | |
| XXXII. | Recherches sur les formes quadratiques à coefficients et à indéterminées complexes. | 533 |
| | CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 24, S. 291—371. (1842.) | |
| XXXIII. | Sur la théorie des nombres. | 619 |
| | Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, Tome X, p. 285—288. (1840.) | |
| | (LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér. I, Tome V, p. 72—74.) | |

| | Seite |
|--|-------|
| XXXIV. Einige Resultate von Untersuchungen über eine Classe homogener Functionen des dritten und der höheren Grade. | 625 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1841, S. 280—285. | |
| XXXV. Verallgemeinerung eines Satzes aus der Lehre von den Kettenbrüchen nebst einigen Anwendungen auf die Theorie der Zahlen. | 633 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1842, S. 93—95. | |
| XXXVI. Zur Theorie der complexen Einheiten. | 639 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1846, S. 103—107. | |

ZWEITER BAND.

INHALTS-VERZEICHNISS.

| | Seite |
|--|-------|
| I. Ueber die Stabilität des Gleichgewichts. | 3 |
| Auszug aus einer am 22. Januar 1846 in der Königl. Akademie der Wissenschaften gelesenen Abhandlung. CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 32, S. 85—88. (1846.) | |
| II. Sur un moyen général de vérifier l'expression du potentiel relatif à une masse quelconque, homogène ou hétérogène. | 9 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 32, S. 80—84. (1846.) | |
| III. Ueber die charakteristischen Eigenschaften des Potentials einer auf einer oder mehreren endlichen Flächen vertheilten Masse. | 17 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1846, S. 211—212. | |
| IV. Ueber die Reduction der positiven quadratischen Formen mit drei unbestimm- ten ganzen Zahlen. | 21 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1848, S. 285—288. | |
| V. Ueber die Reduction der positiven quadratischen Formen mit drei unbestimm- ten ganzen Zahlen. | 27 |
| Vorgetragen in der Sitzung der physikalisch-mathematischen Classe der Akademie am 31. Juli 1848. CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 40, S. 209—227. (1850.) | |
| VI. Ueber die Bestimmung der mittleren Werthe in der Zahlentheorie. | 49 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie von 1849, S. 69—83. | |
| VII. Ueber einen neuen Ausdruck zur Bestimmung der Dichtigkeit einer unend- lich dünnen Kugelschale, wenn der Werth des Potentials derselben in jedem Punkte ihrer Oberfläche gegeben ist. | 67 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1850, S. 99—116. | |

| | Seite |
|--|-------|
| VIII. Ueber die Zerlegbarkeit der Zahlen in drei Quadrate. | 89 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 40, S. 228—232. (1850.) | |
| IX. Ueber ein die Division betreffendes Problem. | 97 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1851, S. 20—25. | |
| X. De formarum binariarum secundi gradus compositione. | 105 |
| Commentatio qua ad audiendam orationem pro loco in facultate philosophica rite obtinendo die VI. mens. maii hor. XII. publice habendam invitat auctor P. G. LEJEUNE DIRICHLET, phil. doct. prof. publ. ord. design. Berolini typis academicis. (1851.) | |
| XI. Ueber die Bewegung eines festen Körpers in einem incompressibeln flüssigen Medium. | 115 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preussischen Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1852, S. 12—17. | |
| XII. Ueber den ersten der von GAUSS gegebenen Beweise des Reciprocitätsgesetzes in der Theorie der quadratischen Reste. | 121 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 47, S. 139—150. (1857.) | |
| XIII. Vereinfachung der Theorie der binären quadratischen Formen von positiver Determinante. | 139 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1854, S. 99—115. | |
| XIV. Simplification de la théorie des formes binaires du second degré à déterminant positif. | 159 |
| Lu à l'Académie des Sciences de Berlin le 13 juillet 1854 [traduit de l'Allemand par M. JULES HOÜEL]. LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér. II, Tome II, p. 353—376. | |
| XV. Ueber eine Eigenschaft der quadratischen Formen von positiver Determinante. | 183 |
| Bericht über die Verhandlungen der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften. Jahrg. 1855, S. 493—495. | |
| XVI. Sur une propriété des formes quadratiques à déterminant positif. | 189 |
| Extrait des Comptes rendus de l'Académie de Berlin (juillet 1855), et librement traduit par l'auteur. LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér. II, Tome I, p. 76—79. (1856.) | |
| XVII. Sur un théorème relatif aux séries | 195 |
| LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér. II, Tome I, p. 80—81. (1856.) | |
| XVIII. Sur l'équation $t^2 + u^2 + v^2 + w^2 = 4m$ | 201 |
| Extrait d'une lettre de M. LEJEUNE DIRICHLET à M. LIOUVILLE. LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér. II, Tome I, p. 210—214. (1856.) | |
| XIX. Démonstration nouvelle d'une proposition relative à la théorie des formes quadratiques. | 209 |
| LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér. II, Tome I, p. 273—276. (1857.) | |

| | Seite |
|--|-------|
| XX. Untersuchungen über ein Problem der Hydrodynamik. | 215 |
| Nachrichten von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, Jahrg. 1857, No. 14, August 10, S. 205—207. | |
| XXI. Nachricht über JACOBI's wissenschaftlichen Nachlass. | 219 |
| CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 42, S. 91 u. 92. (1851.) | |
| XXII. Gedächtnissrede auf CARL GUSTAV JACOB JACOBI. | 225 |
| Abhandlungen der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften von 1852, S. 1—27. | |
| XXIII. Auszüge aus den Monatsberichten der Akademie der Wissenschaften zu Berlin. | 253 |
| XXIV. Ueber den biquadratischen Charakter der Zahl „Zwei“. | 259 |
| Aus einem Briefe DIRICHLET's an Herrn STERN zu Göttingen. CRELLE's Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 57, S. 187—188. (1860.) | |
| XXV. Untersuchungen über ein Problem der Hydrodynamik. | 263 |
| Aus dem Nachlass von G. LEJEUNE DIRICHLET hergestellt von R. DEDEKIND. Aus dem achten Bande der Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. | |
| XXVI. Démonstration d'un théorème d'ABEL. | 303 |
| Note de M. LEJEUNE DIRICHLET communiquée par M. LIOUVILLE. LIOUVILLE, Journal de Mathématiques, Sér II, Tome VII, p. 253—255. (1863.) | |
| XXVII. Gedächtnissrede auf GUSTAV PETER LEJEUNE DIRICHLET von E. E. KUMMER. | 309 |
| Aus den Abhandlungen der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1860. | |
| XXVIII. Mémoire sur la géométrie des Hindous par M. CHASLES. | 345 |
| XXIX. Bemerkungen über die zweckmässigste Art, Beobachtungen zur Bestimmung unbekannter Elemente zu verbinden. | 347 |
| XXX. Note sur un théorème d'analyse indéterminée. | 352 |
| XXXI. Démonstration du théorème de BERNOULLI. | 354 |
| XXXII. Preisfrage der physikalisch-mathematischen Klasse der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zur Jubelfeier des Regierungsantritts Königs Friedrichs II. auf das Jahr 1844. | 358 |
| Bekannt gemacht am Jahrestage des Regierungs-Antritts Friedrichs II. den 31. Mai 1840. | |
| XXXIII. Ueber die Quadratur des Kreises. | 361 |
| XXXIV. Entwurf zu einer akademischen Rede. | 364 |

| | Seite |
|--|-------|
| XXXV. Ueber einen von LEJEUNE DIRICHLET herrührenden Beweis aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. | 368 |
| Nach einer Mittheilung von J. F. ESCKE. | |
| Aus dem astronomischen Jahrbuch für 1834, S. 295—298. | |
| XXXVI. Briefwechsel zwischen LEJEUNE DIRICHLET und GAUSS. | 373 |
| XXXVII. Briefwechsel zwischen LEJEUNE DIRICHLET und KRONECKER. | 388 |
| Mitgetheilt von Herrn E. SCHERING. | |
| XXXVIII. Auszug aus dem Briefwechsel zwischen ALEXANDER VON HUMBOLDT und G. LEJEUNE DIRICHLET. | 412 |
| XXXIX. Bemerkung zu DIRICHLET's Werken Bd. I S. 348 Z. 7 von Herrn R. DEDEKIND. | 418 |
| XXXX. Bemerkung des Herrn H. WEBER. | 420 |
| XXXXI. Verzeichniss der Uebersetzungen DIRICHLET'scher Abhandlungen, die nicht in die Gesammelten Werke aufgenommen worden sind. | 421 |
