

## ERSTER BAND.

# INHALTS-VERZEICHNISS.

	Seite
<p>I. Mémoire sur l'impossibilité de quelques Équations indéterminées du cinquième degré. . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">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.</p>	1
<p>II. Mémoire sur l'impossibilité de quelques équations indéterminées du cinquième degré. . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">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.)</p>	21
<p>III. De formis linearibus, in quibus continentur divisores primi quarumdam formularum graduum superiorum commentatio, . . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">quam ad veniam docendi ab amplissimo philosophorum ordine in regia universitate litterarum Vratislaviensi impetrandam conscripsit GUSTAVUS LEJEUNE DIRICHLET, philosophiae doctor.</p> <p style="padding-left: 4em;">Vratislaviae, typis Kupferianis. <span style="float: right;">(Wahrscheinlich 1828.)</span></p>	47
<p>IV. Recherches sur les diviseurs premiers d'une classe de formules du quatrième degré. . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 3, S. 35—69. (1828.)</p>	63
<p>V. Démonstrations nouvelles de quelques théorèmes relatifs aux nombres. . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 3, S. 390—393. (1828.)</p>	99
<p>VI. Question d'analyse indéterminée. . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 3, S. 407—408. (1828.)</p>	105
<p>VII. Note sur les intégrales définies. . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 4, S. 94—98. (1829.)</p>	109
<p>VIII. Sur la convergence des séries trigonométriques qui servent à représenter une fonction arbitraire entre des limites données. . . . .</p> <p style="padding-left: 2em;">CRELLE, Journal für die reine und angewandte Mathematik, Bd. 4, S. 157—169. (1829.)</p>	117

	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 réciprocité 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 <sup>ièmes</sup> 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 HOUEL]. 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

---