

Hof. Gieseler u. Devrient

C. G. F. Jacobi.

CARL GUSTAV JACOB JACOBI

VON

LEO KOENIGSBERGER

FESTSCHRIFT
ZUR FEIER DER HUNDERTSTEN WIEDERKEHR
SEINES GEBURTSTAGES

MIT EINEM BILDNIS
UND DEM FAKSIMILE EINES BRIEFES



LEIPZIG
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER
1904



ALLE RECHTE,
EINSCHLIESSLICH DES ÜBERSETZUNGSRECHTS, VORBEHALTEN.

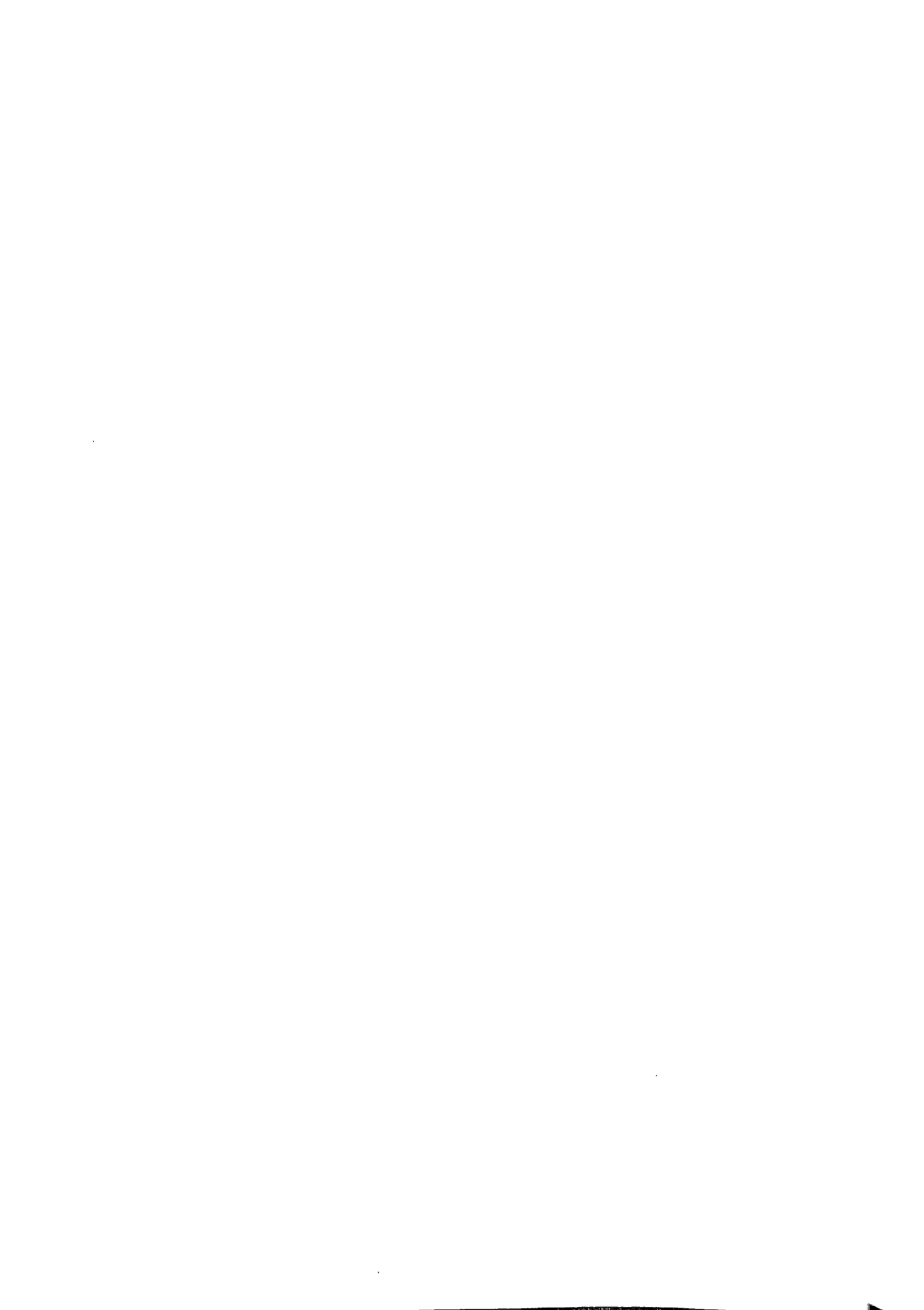
V O R W O R T.

Nachdem von dem Komitee des 3. internationalen Mathematiker-Kongresses der ehrenvolle Auftrag an mich ergangen, zu der von demselben in Aussicht genommenen Feier der hundertsten Wiederkehr des Geburtstages Jacobis, des genialen Begründers umfassender Disziplinen der modernen Algebra, Analysis und Mechanik, die Festrede zu halten, glaubte ich, daß es der heutigen Generation der Mathematiker, welche in Verehrung und Pietät auf jenen Meister blicken, der ihnen den Boden für ein fruchtbares Weiterarbeiten auf den verschiedensten Gebieten exakter Forschung geschaffen, vielleicht nicht unerwünscht sein würde, der mathematischen Literatur eine anspruchslose Darstellung der Lebensschicksale und Arbeiten Jacobis sich einreihen zu sehen, welche 50 Jahre nach der meisterhaften, von der größten Verehrung und innigsten Freundschaft getragenen Gedächtnisrede Dirichlets in der Berliner Akademie vielleicht noch Ausführungen und Ergänzungen derselben den Mathematikern wird bieten können.

Für die mir durch Briefe und Mitteilungen von seiten der Angehörigen geleistete Beihilfe, sowie für die von der preußischen Unterrichtsverwaltung mir erteilte Erlaubnis zur Einsichtnahme in die Akten von Jacobi, endlich auch für die von der Berliner Akademie mir gewährte Unterstützung durch die im Jacobi-Archiv aufbewahrten Briefe und Vorlesungshefte spreche ich an dieser Stelle meinen wärmsten Dank aus.

Heidelberg, im Mai 1904.

Leo Koenigsberger.



INHALTS-ÜBERSICHT
 UND
VERZEICHNIS DER WISSENSCHAFTLICHEN
ARBEITEN VON C. G. J. JACOBI.

(Die römischen Ziffern bezeichnen den Band der gesammelten Werke Jacobis.)

	Seite
Carl Gustav Jacob Jacobis Jugendjahre 1804—1821 . . .	1—5
Jacobi als Student an der Universität in Berlin von Ostern 1821—Ostern 1825	6—17
Jacobi als Mitglied des philologischen Seminars	7
Jacobi als Student der Mathematik	8
Staats- und Doktorexamen (Meditationes analyticae)	10
Habilitation in Berlin	13
„Disquisitiones analyticae de fractionibus simplicibus“ Disser- tatio inauguralis. Berolini 1825. III	13
Jacobi als Privatdozent an der Universität zu Königsberg von Ostern 1826—Dezember 1827	18—58
Gründung des Crelleschen Journals	19
„Über Gauss' neue Methode, die Werthe der Integrale näherungsweise zu finden.“ Sommer 1826. VI	22
„Über eine besondere Gattung algebraischer Functionen, die aus der Entwicklung der Function $(1 - 2xz + z^2)^{\frac{1}{2}}$ ent- stehen.“ August 1826	24
Zahlentheoretische Mittheilungen an Bessel und Gauss. Oktober 1826. VII	25
„Über den Ausdruck der verschiedenen Wurzeln einer Gleichung durch bestimmte Integrale.“ 1826. VI	28

	Seite
Zahlentheoretische Mitteilung an Gauss. 8. Febr. 1827. VII	29
„De residuis cubicis commentatio numerosa.“ Juni 1827. VI	32
„Über die Hauptachsen der Flächen der zweiten Ordnung.“ Mai 1827. III	34
„Euleri formulae de transformatione coordinatarum.“ Juni 1827. VII	34
„De singulari quadam duplicis integralis transformatione.“ Juni 1827. III	35
„Extraits de deux lettres de M. Jacobi de l'université de Königsberg à M. Schumacher.“ 13. Juni und 2. August 1827. I	38
Beginn der Korrespondenz mit Legendre. 5. August 1827. I	42
„Über die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung.“ 12. August 1827. IV	45
„Über die Pfaff'sche Methode, eine gewöhnliche lineare Differentialgleichung zwischen $2n$ Variabeln durch ein System von n Gleichungen zu integriren.“ 14. Aug. 1827. IV	48
„Über die Bestimmung der Rectascension und Declination eines Sterns aus den gemessenen Distanzen desselben von zwei bekannten Sternen.“ 20. August 1827. VII	50
„Demonstratio theorematis ad theoriam functionum ellipti- carum spectantis.“ 18. November 1827. I	51
Ernennung Jacobis zum außerordentlichen Professor in Königsberg am 28. Dezember 1827	55

**Jacobi als außerordentlicher Professor an der Universität
in Königsberg vom Januar 1827—Juli 1832 59—136**

„Addition au Mémoire d. M. Abel sur les fonctions ellipti- ques, Vol. II p. 101 du Journal de M. Crelle.“ 25. Januar 1828. I	60
„Über die Anwendung der elliptischen Transcendenten auf ein bekanntes Problem der Elementargeometrie: 'Die Re- lation zwischen der Distanz der Mittelpunkte und der Radien zweier Kreise zu finden, von denen der eine einem unregelmäßigen Polygon eingeschrieben, der andere dem- selben umgeschrieben ist.'" 1. April 1828. I	64
„Note sur les fonctions elliptiques.“ 2. April 1828. I	65
„Note sur la décomposition d'un nombre donné en quatre carrés.“ 24. April 1828. I	69
Crelles Korrespondenz mit Abel bezüglich der Redaktion des Journals	71

Inhalts-Übersicht.

VII

Seite

„Suite des notices sur les fonctions elliptiques.“ 21. Juli 1828. I 75

„Suite des notices sur les fonctions elliptiques.“ 3. Oktober 1828. I 79

„Suite des notices sur les fonctions elliptiques.“ 11. Januar 1829. I 84

Ernennung Jacobis zum ordentlichen Professor in Königsberg am 8. März 1829 87

Tod Abels. 6. April 1829 95

„Fundamenta nova theoriae functionum ellipticarum.“ April 1829. I 95

„De functionibus ellipticis commentatio prima.“ April 1829. I 99

Urlaub während des Sommersemesters 1829 100

Jacobi in Paris von Ende August bis Mitte Oktober . . 103

Erste Vorlesung über elliptische Funktionen, Winter 1829, Nachschrift von Sanio 105

„Exercitatio algebraica circa discerptionem singularem fractionum, quae plures variables involvunt.“ 1829. III . 108

„De resolutione aequationum per series infinitas.“ 1829. VI 109

„Problèmes d'analyse.“ 1830. VI 112

„Théorème de géométrie“ par un anonyme. 1830. VII . 113

„De functionibus ellipticis commentatio altera.“ 1830. I 115

Die Verlobung Jacobis mit Fräulein Marie Schwinck . 115

„Note sur une nouvelle application de l'analyse des fonctions elliptiques à l'algèbre.“ Sommer 1831. I 119

„De divisione integralium ellipticorum in n partes aequales.“ Aus dem Nachlaß 1891 von Borchardt veröffentlicht. I 120

„De multiplicatione functionum ellipticarum per quantitatem imaginariam pro certo quodam modulorum systemate.“ Aus dem Nachlaß 1891 von Mertens veröffentlicht 121

Hochzeit Jacobis am 11. September 1831 122

„De transformatione integralis duplicis indefiniti

$$\int \frac{d\varphi d\psi}{A+B\cos\varphi+C\sin\varphi+(A'+B'\cos\varphi+C'\sin\varphi)\cos\psi+(A''+B''\cos\varphi+C''\sin\varphi)\sin\psi}$$

in formam simpliciore

$$\int \frac{d\eta d\vartheta}{G-G'\cos\eta\cos\vartheta-G''\sin\eta\sin\vartheta}.$$

8. Dezember 1831. III 123

	Seite
„Anzeige von Legendre: ‘Théorie des fonctions elliptiques, troisième supplément.’“ 22. April 1832. I	126
„De theoremate Abeliano observatio.“ 14. Mai 1832. II	128
Disputation Jacobis zur Übernahme der ordentlichen Professur am 7. Juli 1832	130
Jacobi als ordentlicher Professor an der Universität in Königsberg vom Juli 1832—Michaelis 1844	137—330
„Considerationes generales de transcendentibus Abelianis.“ 12. Juli 1832. II	137
„Observatio arithmetica de numero classium divisorum quadraticorum formae $y^2 + Az^2$, designante A numerum primum formae $4n + 3$.“ 13. Juli 1832. VI	139
„De transformatione et determinatione integralium duplicium commentatio tertia.“ 1. November 1832. III	141
„Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn Prof. Scherk: ‘Über die Integration der Gleichung	
$\frac{d^n y}{dx^n} = (\alpha + \beta x)y.$ “	
27. März 1833. IV	145
„Demonstratio formulae	
$\int_0^1 w^{a-1} (1-w)^{b-1} dw = \frac{\int_0^\infty e^{-x} x^{a-1} dx \int_0^\infty e^{-x} x^{b-1} dx}{\int_0^\infty e^{-x} x^{a+b-1} dx} = \frac{\Gamma(a)\Gamma(b)}{\Gamma(a+b)}.$	
23. August 1833. VI	147
„De binis quibuslibet functionibus homogeneis secundi ordinis per substitutiones lineares in alias binas transformandis, quae solis quadraticis variabilium constant; una cum variis theorematibus de transformatione et determinatione integralium multiplicium.“ 23. August 1833. III	147
„De compositione numerorum e quattuor quadraticis.“ 14. Februar 1834. VI	150
„De functionibus duarum variabilium quadrupliciter periodicis, quibus theoria transcendentium Abelianarum innititur.“ 14. Februar 1834. II	151
„Über die Substitution	
$(ax^2 + 2bx + c)y^2 + 2(a'x^2 + 2b'x + c')y + (a''x^2 + 2b''x + c'') = 0$	
und über die Reduction der Abel'schen Integrale erster	

	Seite
Ordnung in die Normalform.“ Aus dem Nachlaß von Richelot veröffentlicht. II	153
„Geometrische Theoreme.“ Aus dem Nachlaß von Hermes veröffentlicht 1871. VII	154
„Regel zur Bestimmung des Inhalts der Sternpolygone.“ Aus dem Nachlaß von Hermes veröffentlicht	155
„De usu legitimo formulae summatoriae Maclauriniana.“ 2. Juni 1834. VI	156
„De fractione continua, in quam integrale $\int_x^\infty e^{-x^2} dx$ evol- vere licet.“ 30. Juni 1834. VI	157
„Über die Figur des Gleichgewichts.“ 4. Oktober 1834. II .	158
Gründung des mathematisch-physikalischen Seminars in Königsberg. November 1834	161
„Dato systemate n aequationum linearium inter n incognitas, valores incognitarum per integralia definita $(n - 1)$ -tuplicia exhibentur.“ 3. Dezember 1834. VI	162
„Observatiunculæ ad theoriam aequationum pertinentes.“ 9. Dezember 1834. III	163
„Zur Theorie der Curven.“ 19. Dezember 1834. VII . . .	164
„De usu theoriae integralium ellipticorum et integralium Abelianorum in analysi Diophantea.“ 20. Dezember 1834. II	164
„Über den Steiner'schen Satz von den Primzahlen im 13. Bande des Crelle'schen Journals.“ 22. Februar 1835. VI	167
Vorlesung über die Oberflächen 2. Ordnung im Sommer 1835 nach einer Nachschrift von Rosenhain	167
„Über die Pariser polytechnische Schule.“ Vortrag gehalten am 22. Mai 1835 in der phys.-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. VII	169
„Theoremata nova algebraica circa systema duarum aequationum inter duas variables propositarum.“ 13. Juni 1835. III	171
Ansuchen Jacobis, nach Bonn versetzt zu werden	173
„Formula transformationis integralium definitorum.“ 9. Juli 1835. VI	175
„De evolutione expressionis $(l + 2l' \cos \varphi + 2l'' \cos \varphi')^{-n}$ in seriem infinitam secundum cosinus multiplo- rum utriusque anguli φ, φ' procedentem.“ 9. Oktober 1835. VI . .	176
„De eliminatione variabilis e duabus aequationibus algebraicis.“ 27. August 1835. III	179
„De integralibus quibusdam duplicibus, quae post trans-	

	Seite
formationem variabilium in eandem formam redeunt.“	
12. September 1835. III	180
„Formulae novae in theoria transcendentium ellipticarum fundamentales.“ 21. September 1835. I.	181
„De relationibus, quae locum habere debent inter puncta intersectionis duarum curvarum vel trium superficierum algebraicarum dati ordinis, simul cum enodatione para- doxi algebraici.“ Oktober 1835. III	183
„Observationes geometricae.“ 14. Oktober 1835. VII	185
Vorlesung über elliptische Funktionen im Winter 1835/36 nach einer Nachschrift von Rosenhain	186
„De transformationibus functionum ellipticarum irratio- nalibus sive inversis“ aus dem Nachlaß 1891 von Mer- tens veröffentlicht	190
„Über ein neues Integral für den Fall der drei Körper, wenn die Bahn des störenden Planeten kreisförmig an- genommen und die Masse des gestörten vernachlässigt wird.“ Juli 1836. „Sur le mouvement d'un point et sur un cas particulier du problème des trois corps.“ IV	193
Vorlesung über die allgemeine Theorie der Oberflächen im Sommer 1836 nach einer Nachschrift von Rosenhain	194
„Demonstratio et amplificatio nova theorematis Gaussiani de curvatura integra trianguli in data superficie e lineis brevissimis formati.“ 27. Juli 1836. VII	197
„Nota de erroribus quibusdam geometricis, qui in Theoria functionum leguntur.“ 28. Juli 1836. VII	198
Vorlesung über Zahlentheorie im Winter 1836/37 nach einer Nachschrift von Rosenhain	199
„Zur Theorie der Variationsrechnung und der Differential- gleichungen.“ 29. November 1836. IV	203
„Über die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen vier Variabeln.“ Aus dem Nach- lasse 1866 von Clebsch veröffentlicht. V	209
„De aequationum differentialium isoperimetricarum trans- formationibus earumque reductione ad aequationem diffe- rentialem partialem primi ordinis non linearem.“ Aus dem Nachlaß 1866 von Clebsch veröffentlicht. V	212
„De aequationum differentialium systemate non normali ad formam normalem revocando.“ Aus dem Nachlaß 1866 von Clebsch veröffentlicht. V	213
„Über die Reduction der Integration der partiellen Diffe- rentialgleichungen erster Ordnung zwischen irgend einer	

Inhalts-Übersicht.

XI

	Seite
Zahl Variabeln auf die Integration eines einzigen Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen.“ 9. Dezember 1836. IV	214
„Über diejenigen Probleme der Mechanik, in welchen eine Kräftefunction existirt, und über die Theorie der Störungen.“ Aus dem Nachlaß 1866 von Clebsch veröffentlicht. V	219
„Über die vollständigen Lösungen einer partiellen Differentialgleichung erster Ordnung.“ Aus dem Nachlaß 1866 von Clebsch veröffentlicht. V	224
„Untersuchungen über die Differentialgleichung der hypergeometrischen Reihe.“ 1836—37, 1843. Aus dem Nachlaß 1859 von Heine veröffentlicht.	228
„Geometrische Construction zweier geodätischen Formeln Bessel's.“ 12. August 1837. Aus den hinterlassenen Papieren Bessel's von Kortüm veröffentlicht. VII . . .	231
„Über die Kreistheilung und ihre Anwendung auf die Zahlentheorie.“ 16. Oktober 1837. VI	231
„Note sur l'intégration des équations différentielles de la dynamique.“ 1837. IV	235
Vorlesung über Variationsrechnung im Winter 1837/38 nach einer Nachschrift von Rosenhain	237
Vorlesung über Mechanik im Winter 1837/38 nach einer Nachschrift von Rosenhain	240
„Nova methodus, aequationes differentiales partiales primi ordinis inter numerum variabilium quemcunque propositas integrandi.“ Sommer 1838. Aus dem Nachlaß 1862 von Clebsch veröffentlicht	243
Die Amtsentsetzung der sieben Göttinger Professoren . .	249
„Neues Theorem der analytischen Mechanik.“ 21. November 1838. IV	250
Urlaub für den Sommer 1839; Reise nach Berlin	253
„Note von der geodätischen Linie auf einem Ellipsoid und den verschiedenen Anwendungen einer merkwürdigen analytischen Substitution.“ 18. April 1839. II	254
„Über die complexen Primzahlen, welche in der Theorie der Reste der 5 ^{ten} , 8 ^{ten} und 12 ^{ten} Potenzen zu betrachten sind.“ 16. Mai 1839. VI	256
„Canon arithmeticus sive tabulae, quibus exhibentur pro singulis numeris primis vel primorum potestatibus infra 1000 numeri ad datos indices et indices ad datos numeros pertinentes.“ Mai 1839	259
Badereise nach Marienbad	259

	Seite
Vorlesung über die elliptischen Transzendenten im Winter 1839/40 nach einer Nachschrift von Borchardt	261
„Theorie der elliptischen Functionen aus den Eigenschaften der Thetareihen abgeleitet.“ 2. Teil der vorigen Vorlesung aus dem Nachlaß 1891 von Borchardt veröffentlicht. I .	263
„Elementarer Beweis einer merkwürdigen analytischen Formel, nebst einigen aus ihr folgenden Zahlensätzen.“ Winter 1839/40. VI.	263
„Nene Formeln Jacobi's für einen Fall der Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate.“ Mitgeteilt von Bessel. 1840. VII	265
„Sur un théorème de Poisson.“ Herbst 1840. IV	266
„De formatione et proprietatibus determinantium.“ 17. März 1841. III	269
„De determinantibus functionalibus.“ April 1841. III	270
„De functionibus alternantibus earumque divisione per productum e differentiis elementorum conflatum.“ April 1841. III	271
„Zur combinatorischen Analysis.“ 18. März 1841. III	271
„Dilucidationes de aequationum differentialium vulgarium systematis earumque connexionem cum aequationibus differentialibus linearibus primi ordinis.“ 12. Juli 1841. IV .	272
Gesuch Jacobis um Versetzung an die Berliner Universität	277
„De integratione aequationis differentialis $(A + A'x + A''y)(xdy - ydx) - (B + B'x + B''y)dy + (C + C'x + C''y)dx = 0.$ “ 26. März 1842. IV	281
„De motu puncti singularis.“ 27. März 1842. IV	282
„Demonstratio nova theorematis Abeliani.“ 5. Mai 1842. II	287
Reise Bessels und Jacobis nach England	288
„On a new general principle of analytical mechanics“; „Sur un nouveau principe général de la mécanique analytique.“ Juli 1842. IV	288
„Sur l'élimination des noeuds dans le problème des trois corps.“ August 1842. IV	289
„Über einige merkwürdige Curventheoreme.“ 16. Oktober 1842. VII	292
„Zusatz zu der Abhandlung 'Sur l'élimination des noeuds dans le problème des trois corps'.“ 31. Oktober 1842. IV	293
Vorlesung über die Integration der Differentialgleichungen im Winter 1842/43 von Clebsch 1866 als Vorlesungen über Dynamik veröffentlicht.	296
„Über die Curve, welche alle von einem Punkte ausgehen-	

Inhalts-Übersicht.

XIII

Seite

den geodätischen Linien eines Rotationsellipsoides berührt.“ November 1842. Aus dem Nachlaß von Wangerin ver- öffentlicht. VII	302
„Allgemeine Theorie der kettenbruchähnlichen Algorith- men, in welchen jede Zahl aus drei vorhergehenden ge- bildet wird.“ Januar 1843. Aus dem Nachlaß von Heine veröffentlicht.	304
„Bericht über neue Entwicklungen in der Störungsrech- nung.“ 5. Februar 1843. VII	305
Jacobis schwere Erkrankung	306
„Extrait d'une lettre de M. Jacobi à M. Hermite“, „Note sur les fonctions Abéliennes.“ 29. Mai 1843. II	308
„Über die Entwicklung des Ausdrucks $(aa - 2aa'[\cos \omega \cos \varphi + \sin \omega \sin \varphi \cos(\vartheta - \vartheta')] + a'a')^{-\frac{1}{2}}$.“ 29. Mai 1843. VI	310
Bruchstück, aus dem von Bruns veröffentlichten Bericht über Jacobis astronomischen Nachlaß. VII	311
„Über die zur numerischen Berechnung der elliptischen Functionen zweckmäßigsten Formeln.“ 12. Juni 1843. I .	312
Abreise Jacobis nach Italien am 9. Juli 1843, Rückkehr nach Berlin Ende Juni 1844	313
„Sulla condizione di uguaglianza di due radici dell' equa- zione cubica, dalla quale dipendono gli assi principali di una superficie del second' ordine.“ 7. März 1844. III . . .	319
„Sul principio dell' ultimo moltiplicatore, e suo uso come nuovo principio generale di meccanica.“ 16. März 1844. IV	320
„Über die Ordnung eines Systems von Differentialglei- chungen.“ 15. Juli 1844. V	323
Berufung Jacobis als Mitglied der Akademie nach Berlin	324
Jacobi als Mitglied der Akademie in Berlin von Oktober 1844 bis zu seinem Tode am 18. Februar 1851	330—523
„Über eine neue Auflösungsart der bei der Methode der kleinsten Quadrate vorkommenden Gleichungen.“ 17. No- vember 1844. III	332
„Theoria novi moltiplicatoris systemati aequationum diffe- rentialium vulgarium applicandi. Pars I“; „Nouveau prin- cipe de la dynamique.“ Ende 1844. IV	335
Schreiben Jacobis an die Regierung, Steiner betreffend	337
„Theoria novi moltiplicatoris systemati aequationum diffe- rentialium vulgarium applicandi. Pars II.“ 26. Juli 1845. IV	342

	Seite
„Problema trium corporum mutuis attractionibus cubis distantiarum inverse proportionalibus recta linea se moventium.“ Aus dem Nachlaß von Wangerin veröffentlicht. IV	347
„Über ein leichtes Verfahren, die in der Theorie der Säcularstörungen vorkommenden Gleichungen numerisch aufzulösen.“ 9. August 1845. VII.	348
„Extraits de deux lettres de Ch. Hermite à Jacobi et d'une lettre de Jacobi adressée à Hermite. II	350
„Über die Additionstheoreme der Abel'schen Integrale zweiter und dritter Gattung.“ 25. August 1845. II	352
„Über die Darstellung einer Reihe gegebener Werthe durch eine gebrochene rationale Function.“ August 1845. III	353
„Über einige die elliptischen Functionen betreffenden Formeln.“ Dezember 1845. I	356
„Über Descartes' Leben und seine Methode, die Vernunft richtig zu leiten und die Wahrheit in den Wissenschaften zu suchen.“ Vortrag in der Singakademie, gehalten am 3. Januar 1846. VII	356
„Über die Zerfällung ganzer Zahlen in vier complexe Factoren.“ 5. Januar 1846	359
Korrespondenz mit Neumann in Königsberg	359
„Über den Werth, welchen das bestimmte Integral	

$$\int_0^{2\pi} \frac{d\varphi}{1 - A \cos \varphi - B \sin \varphi}$$

für beliebige imaginäre Werthe von A und B annimmt.“	
14. Februar 1846. VI	363
Tod Bessels am 17. März 1846	364
Brief Eisensteins an Stern	366
„Über den Euler'schen Beweis der merkwürdigen Eigenschaften der Pentagonalzahlen.“ 7. Mai 1846	367
„Beweis des Satzes, daß jede nicht fünfeckige Zahl ebenso oft in eine gerade als ungerade Anzahl verschiedener Zahlen zerlegt werden kann.“ 12. Mai 1846. VI	367
„Über die Vertauschung von Parameter und Argument bei der dritten Gattung der Abel'schen und höheren Transcendenten.“ 13. Mai 1846. II	369
„Vorwort zu A. L. Busch, Vorschule der darstellenden Geometrie.“ 19. Juni 1846. VII	372

	Seite
„Über einige der Binominalreihe analoge Reihen.“ 28. Juni 1846. VI	373
„Über eine neue Methode zur Integration der hyperelliptischen Differentialgleichungen und über die rationale Form ihrer vollständigen algebraischen Integralgleichungen.“ 14. Juli 1846. II	374
Brief Jacobis über Mädlers Zentralsonne. 31. Juli 1846	376
„Extrait d'une lettre adressé e à M. Liouville.“ 14. August 1846. III	380
„Opuscula mathematica.“ Vol. I. 30. August 1846. VII .	380
„Eine neue Theorie der Variation der Constanten in den Problemen der Mechanik.“ 26. Oktober 1846	383
„Zwei Beispiele zur neuen Methode der Dynamik.“ 23. November 1846. IV	383
„Über die Abbildung des Ellipsoids auf einer Ebene.“ 10. Dezember 1846	384
„Über die Abbildung eines ungleichaxigen Ellipsoids auf einer Ebene.“ Aus dem Nachlaß von S. Cohn veröffentlicht 1861. II	384
Fragmentarische Mitteilungen über die Mathematik der Hellenen für A. v. Humboldt.	385
„Über einen elementaren Beweis einer Fundamentalformel der elliptischen Functionen.“ 10. Juni 1847.	397
„Über die Resultate einer Abzählung der Primzahlen, welche um 2 oder 4 verschieden sind.“ 3. Juli 1847. . .	397
„Über die unmittelbare Verification einer Fundamentalformel der Theorie der elliptischen Functionen.“ 1847. II	397
„Über eine particuläre Lösung der partiellen Differentialgleichung	
$\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = 0.$	
10. Juli 1847. II	400
„Über die Geschichte des Principis der kleinsten Action.“ 15. Juli 1847.	403
„De seriebus ac differentiis observatiunculæ.“ 25. Juli 1847. VI	410
„Über Reihenentwicklungen, welche nach den Potenzen eines gegebenen Polynoms fortschreiten und zu Coefficienten Polynome eines niederen Grades haben.“ Juli 1847. Aus dem Nachlaß von Borchardt veröffentlicht 1857. VI	411
„Über einen algebraischen Fundamentalsatz und seine	

	Seite
Anwendungen.“ Sommer 1847. Aus dem Nachlaß von Borchardt veröffentlicht 1857. III	412
„Über die Kenntnisse des Diophantus von der Zusammensetzung der Zahlen aus zwei Quadraten nebst Emendation der Stelle Probl. arith. V. 12.“ 5. August 1847. VII	413
„Notiz über A. Göpel.“ 22. September 1847. II.	414
„Zur Geschichte der elliptischen und Abel'schen Transcendenten.“ 1847. II	415
„Über die partielle Differentialgleichung, welcher die Zähler und Nenner der elliptischen Functionen Genüge leisten.“ 2. Oktober 1847. II	427
Vorlesung über analytische Mechanik im Winter 1847/48 nach einer Nachschrift von Scheibner	428
„Über die Differentialgleichung, welcher die Reihen $1 \pm 2q + 2q^2 \pm 2q^3 + \dots, 2\sqrt[4]{q} + 2\sqrt[4]{q^9} + 2\sqrt[4]{q^{25}} + \dots$ Genüge leisten.“ 10. November 1847. II	430
„Darstellung der elliptischen Functionen durch Potenzreihen.“ Winter 1847. Aus dem Nachlaß von Borchardt veröffentlicht 1857	431
„Über unendliche Reihen, deren Exponenten zugleich in zwei verschiedenen quadratischen Formen enthalten sind.“ Winter 1847/48. II	432
Briefwechsel zwischen Jacobi und Hansen über Dase. 1847, 1848.	436
Berufung des Nachfolgers von Bessel	443
„Bemerkungen zu einer Abhandlung Euler's über die orthogonale Substitution.“ Anfang 1848. Aus dem Nachlaß von Kortüm veröffentlicht. III	446
„Über die Zusammensetzung der Zahlen aus ganzen positiven Kuben; nebst einer Tabelle für die kleinste Kubenanzahl, aus welcher jede Zahl bis 12000 zusammengesetzt werden kann.“ 9. Dezember 1847. VI	447
Jacobis Ansuchen um Verleihung einer ordentlichen Professur an der Universität in Berlin	447
Jacobis Rede im konstitutionellen Klub	448
„Versuch einer Berechnung der großen Ungleichheit des Saturns nach einer strengen Entwicklung. Oktober 1848.“ VII	455
„Über quadratische Formen und hyperelliptische Functionen.“ 9. November 1848	457
„Über die Reduction der quadratischen Formen auf die kleinste Anzahl Glieder.“ 1848. VI	457

	Seite
„Über eine elementare Transformation eines in Bezug auf jedes von zwei Variabeln-Systemen linearen und homogenen Ausdrucks.“ 1848. Aus dem Nachlaß von Borchardt veröffentlicht 1857. III	458
„Über die Auflösung der Gleichung $\alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2 + \dots + \alpha_n x_n = f u.$ “	
1849. Aus dem Nachlaß von Heine veröffentlicht 1868. VI	459
„Über die Erweiterung der Laplace'schen Methode, die Functionen großer Zahlen zu bestimmen.“ 19. Februar 1849	461
„Über die annähernde Bestimmung sehr entfernter Glieder in der Entwicklung der elliptischen Coordinaten, nebst einer Ausdehnung der Laplace'schen Methode zur Bestimmung der Functionen großer Zahlen.“ Februar 1849. VII	461
Politische Maßregelung Jacobis. 31. Mai 1849	462
„Über das Vorkommen eines Aegyptischen Bruchnamens in Ptolemaeus' Geographie.“ 16. August 1849. VII . .	466
„Über neue, das Problem der Rotation der Körper betreffende Formeln.“ 16. August 1849	466
Übersiedlung der Familie Jacobis nach Gotha	467
„Über die Platonische Zahl.“ 1. November 1849	473
„Solution nouvelle d'un problème fondamental de géodésie.“ 7. November 1849. Aus dem Nachlaß von Luther veröffentlicht 1857. II	473
Beginn der Verhandlungen bezüglich der Berufung an die Wiener Universität	474
„Untersuchungen über die Convergenz der Reihe, durch welche das Kepler'sche Problem gelöst wird. Von Franz Carlini. Bearbeitet von C. G. J. Jacobi.“ 5. Januar 1850. VII	476
Jacobis Verhandlungen mit der Preußischen Regierung zum Zwecke der Ablehnung des Rufes nach Wien . . .	478
Schreiben Jacobis an den Minister bezüglich Eisenstein und Rosenhain.	488
„Über die Entwicklung des inversen Quadrats der Entfernung zweier in derselben Ebene befindlichen Planeten.“ 10. Januar 1850	490
„Mittheilung über einen Codex der Ptolemaeischen Optik im Besitze der Königlichen Bibliothek zu Berlin.“ Februar 1850. VII	490
„Vorläufige Mittheilung über den von Lagrange behandelten Fall der Rotation eines schweren Körpers. Angabe des Resultats, daß sich diese Rotation durch die gegen-	

	Seite
seitige Lage zweier rotirender Körper darstellen läßt, welche gar keiner beschleunigenden Kraft unterworfen sind.“	
Februar 1850	490
„Sur la Rotation d'un corps.“ 17. März 1850. II	490
„Beweis des Satzes, daß eine Curve n . Grades im All- gemeinen $\frac{1}{2}n(n-2)(n^2-9)$ Doppeltangenten hat.“ 13. Juni 1850. III.	493
„Über ein neu aufgefundenes Manuscript von Leibniz, nebst Bemerkungen über die Schrift 'Opusculum de praxi numerorum, quod Algorismum vocant.'“ 11. November 1850. VII	495
„Fragments sur la rotation d'un corps.“ 1850. Aus dem Nachlaß von Lottner veröffentlicht 1891. II	497
„Zur Theorie der Doppeltangenten und Wendepunkte algebraischer Curven.“ Auszug dreier Schreiben von Prof. Hesse und eines Schreibens an Prof. Hesse. 27. No- vember 1850. III	502
„Über die Zusammensetzung der Zahlen durch Potenzen.“ 9. Dezember 1850	502
„Auszug eines Schreibens des Herrn Director P. A. Hansen an Herrn Professor C. G. J. Jacobi und zweier Schreiben des Professors C. G. J. Jacobi an Herrn Director P. A. Han- sen.“ Dezember 1850. VII	502
„Bericht über die Störungsrechnungen C. G. J. Jacobis.“ Von E. Luther. April 1852. VII	505
„Bericht über den astronomischen Nachlaß C. G. J. Jacobis.“ Von H. Bruns. VII	506
„Auszug eines Schreibens von C. G. J. Jacobi an E. Heine.“ 10. Januar 1851. II	506
Tod Jacobis am 18. Februar 1851	508
Trauerkundgebungen	509
Die Herausgabe der nachgelassenen Schriften Jacobis . .	515
Rückblick	524—543