

INHALTSVERZEICHNISS DES ZWEITEN BANDES.

	Seite
1. De theoremate Abeliano observatio	1—4
2. Considerationes generales de transcendentibus Abelianis	5—16
3. Über die Figur des Gleichgewichts	17—22
4. De functionibus duarum variabilium quadrupliciter periodicis, quibus theoria transcendentium Abelianarum innititur	23—50
5. De usu theoriae integralium ellipticorum et integralium Abelianorum in analysi Diophantea	51—55
6. Note von der geodätischen Linie auf einem Ellipsoid und den verschiedenen Anwendungen einer merkwürdigen analytischen Substitution	57—63
7. Demonstratio nova theorematum Abelianorum	65—74
8. Über die Additionstheoreme der Abelschen Integrale zweiter und dritter Gattung	75—82
9. Note sur les fonctions Abéliennes	83—86
10. Extrait de deux lettres de Ch. Hermite à C. G. J. Jacobi	87—114
11. Extrait d'une lettre de Jacobi adressée à Hermite	115—120
12. Über die Vertauschung von Parameter und Argument bei der dritten Gattung der Abelschen und höheren Transcendenten	121—134
13. Über eine neue Methode zur Integration der hyperelliptischen Differentialgleichungen und über die rationale Form ihrer vollständigen algebraischen Integralgleichungen	135—144
14. Notiz über A. Göpel	145—152
15. Über die unmittelbare Verification einer Fundamentalformel der Theorie der elliptischen Functionen	153—160
16. Über die partielle Differentialgleichung, welcher die Zähler und Nenner der elliptischen Functionen Genüge leisten	161—170
17. Über die Differentialgleichung, welcher die Reihen $1 \pm 2q + 2q^4 \pm 2q^9 + \text{etc.}, \quad 2\sqrt[4]{q} + 2\sqrt[4]{q^9} + 2\sqrt[4]{q^{25}} + \text{etc.}$ Genüge leisten	171—190
18. Über eine particuläre Lösung der partiellen Differentialgleichung $\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 V}{\partial z^2} = 0$	191—216

II.

a

VI

INHALTSVERZEICHNISS.

	Seite
19. Über unendliche Reihen, deren Exponenten zugleich in zwei verschiedenen quadratischen Formen enthalten sind	217—288
20. Sur la rotation d'un corps. Extrait d'une lettre adressée à l'académie des sciences de Paris	289—352
21. Auszug eines Schreibens von C. G. J. Jacobi an E. Heine	353—360

NACHLASS.

22. 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 Abelschen Integrale erster Ordnung in die Normalform	363—379
23. Darstellung der elliptischen Functionen durch Potenzreihen	381—398
24. Über die Abbildung eines ungleichaxigen Ellipsoids auf einer Ebene, bei welcher die kleinsten Theile ähnlich bleiben	399—416
25. Solution nouvelle d'un problème fondamental de géodésie	417—424
26. Fragments sur la rotation d'un corps tirés des manuscrits de C. G. J. Jacobi et communiqués par E. Lottner	425—512
A. Second mémoire sur la rotation d'un corps non soumis à des forces accélératrices. Supplément au mémoire précédent. Expressions elliptiques des cosinus des angles qu'un système quelconque d'axes rectangulaires fixes dans le mobile fait avec les axes des x, y, z fixes dans l'espace	427—467
B. Nouvelle théorie de la rotation d'un corps de révolution grave suspendu en un point quelconque de son axe	468—476
C. Sur la rotation d'un corps de révolution grave autour d'un point quelconque de son axe	477—492
C. Sur la rotation d'un corps de révolution grave autour d'un point quelconque de son axe	493—514
27. Anmerkungen	515—525