

Table of Contents

Scientific Papers

[1]	De cosinuum et sinuum potestatibus evolvendis	1
[2]	De generali quadam aequatione differentiali tertii ordinis	33
[3]	Sur l'intégration générale de l'équation de Riccati par des intégrales définies	42
[4]	Über die Convergenz und Divergenz der unendlichen Reihen	47
[5]	Über unendlich verschiedene Entwickelungen der Potenzen der Cosinus und Sinus	61
[6]	Über die hypergeometrische Reihe $1 + \frac{\alpha \cdot \beta}{1 \cdot \gamma} x + \frac{\alpha(\alpha+1)\beta(\beta+1)}{1 \cdot 2 \cdot \gamma(\gamma+1)} x^2 + \frac{\alpha(\alpha+1)(\alpha+2)\beta(\beta+1)(\beta+2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \gamma(\gamma+1)(\gamma+2)} x^3 + \dots$	75
[7]	Eine neue Methode, die numerischen Summen langsam convergirender Reihen zu berechnen	167
[9]	De integralibus definitis et seriebus infinitis	177
[10]	De integralibus quibusdam definitis et seriebus infinitis	196
[13]	Note sur l'intégration de l'équation $\frac{d^n y}{dx^n} = x^m \cdot y$ par des intégrales définies	211
[14]	Sur quelques transformations générales des intégrales définies	215
[15]	Über die Transcendenten, welche aus wiederholten Integrationen rationaler Formeln entstehen	225
[19]	Bemerkungen über die cubische Gleichung, durch welche die Haupt-Axen der Flächen zweiten Grades bestimmt werden	320
[25]	Beitrag zur Theorie der Function $\Gamma(x) = \int_0^\infty e^{-v} v^{x-1} dv$	325
[26]	Über Systeme von Curven, welche einander überall rechtwinklig durchschneiden	329
[54]	Über atmosphärische Strahlenbrechung	337
[57]	Allgemeine Theorie der gradlinigen Strahlensysteme	351
[58]	Über drei aus Fäden verfertigte Modelle der allgemeinen, unendlich dünnen, gradlinigen Strahlenbündel	393
[61]	Über ein von Hrn. stud. phil. Schwarz angefertigtes, in Gyps gegossenes Modell der Krümmungsmittelpunktsfläche des dreiaxigen Ellipsoids .	401
[63]	Über die Flächen vierten Grades, auf welchen Scharen von Kegelschnitten liegen	405

Table of Contents

[64]	Gypsmodell der Steinerschen Fläche	417
[65]	Über die Flächen vierten Grades mit sechzehn singulären Punkten . .	418
[66]	Über die Strahlensysteme, deren Brennflächen Flächen vierten Grades mit sechzehn singulären Punkten sind	433
[68]	Über die algebraischen Strahlensysteme, in's Besondere über die der ersten und der zweiten Ordnung	441
[71]	Über zwei merkwürdige Flächen vierten Grades und Gypsmodelle derselben	448
[72]	Über die algebraischen Strahlensysteme, in's Besondere über die der ersten und zweiten Ordnung	453
[82]	Über ein von Hrn. Professor Schwarz angefertigtes Gypsmodell einer Minimalfläche	573
[83]	Über einige besondere Arten von Flächen vierten Grades	575
[87]	Über die Wirkung des Luftwiderstandes auf Körper von verschiedener Gestalt, ins besondere auch auf die Geschosse	587
[88]	Neue Versuche zur Bestimmung des Angriffspunktes der Resultante des Luftwiderstandes gegen rechteckige schiefe Ebenen	647
[90]	Über diejenigen Flächen, welche mit ihren reciprok polaren Flächen von derselben Ordnung sind und die gleichen Singularitäten besitzen	657
[91]	Neuer elementarer Beweis des Satzes, daß die Anzahl aller Primzahlen eine unendliche ist	669
[92]	Über die cubischen und biquadratischen Gleichungen, für welche die zu ihrer Auflösung nöthigen Quadrat- und Cubikwurzelausziehungen alle rational auszuführen sind	671

Book Reviews

[11]	Recension von: J. M. C. Bartels, Vorlesungen über mathematische Analysis	679
[12]	Recension von: Burhenne, Die Mathematik als System betrachtet . .	687
[18]	Recension von: Ohm, Der Geist der mathematischen Analysis und ihr Verhältnis zur Schule	691
[29]	Anzeige des ersten Bandes der Mathematischen Werke von C. G. J. Jacobi	695

Speeches

[31]	Über die akademische Freiheit. Eine Rede, gehalten bei der Übernahme des Rektorats der Universität Breslau am 15. Oktober 1848	706
[43]	Antrittsrede als ordentliches Mitglied der Akademie der Wissenschaften	717
[56]	Gedächtnisrede auf Gustav Peter Lejeune Dirichlet	721
[67]	Rede zur Gedächtnisfeier König Friedrichs II.	758
[69]	Erwiderung auf die Antrittsrede A. W. Hofmann's	772
[70]	Rede zur Feier des Geburtstages Sr. Majestät des Königs	775
[73]	Rede zur Feier des Leibnizischen Jahrestages	789

Table of Contents

[74]	Antwort auf die Antrittsreden der Herren Auwers und Roth	798
[75]	Rede zur Feier des Jahrestages Friedrichs II.	803
[76]	Festrede zum Andenken Friedrich Wilhelms des Dritten am 3. August 1869 in der Aula der Friedrich-Wilhelms-Universität	817
[77]	Rede zur Nachfeier des Geburtstages Seiner Majestät des Königs . . .	831
[81]	Rede zur Feier des Leibnizischen Jahrestages	833
[84]	Rede zur Gedächtnisfeier König Friedrichs des Zweiten	839
[86]	Rede zur Feier des Leibnizischen Jahrestages	857
[89]	Festrede zur Feier des Geburtstages Sr. Majestät des Kaisers und Königs am 22. März 1877	866