

Lense

Alfred Pringsheim

Verzeichnis seiner mathematischen Arbeiten
1875—1933.

Alfred Pringsheim

Verzeichnis seiner mathematischen Arbeiten, 1875–1933.

A. In den Mathematischen Annalen.

1. Zur Transformation zweiten Grades der hyperelliptischen Funktionen erster Ordnung. Bd. 9, 1875. S. 445/76.

2. Zur Theorie der hyperelliptischen Funktionen, insbesondere derjenigen dritter Ordnung. Bd. 12, 1877. S. 435/75.

3. Über die Multiplikation bedingt konvergenter Reihen. Bd. 21, 1882. S. 327/78.

4. Über gewisse Reihen, welche in getrennten Konvergenzgebieten verschiedene, willkürlich vorgeschriebene Funktionen vorstellen. Bd. 22, 1883. S. 109/16.

5. Über die Wertveränderungen bedingt konvergenter Reihen und Produkte. Bd. 22, 1883. S. 455/503.

6. Über das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Konvergenzkreise. Bd. 25, 1885. S. 420/6.

7. Über die Multiplikation trigonometrischer Reihen.

8. Über analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten.

9. Darstellung der zahlentheoretischen Funktion $E(x)$ durch eine unendliche Reihe. — Bd. 26, 1886. S. 157/96.

10. Über einen Fundamentalsatz aus der Theorie der elliptischen Funktionen. Bd. 27, 1886. S. 151/7.

11. Zur Theorie der Gamma-Funktionen. Bd. 31, 1888. S. 445/81.

12. Über die Konvergenz unendlicher Produkte. Bd. 33, 1889. S. 119/54.

13. Allgemeine Theorie der Divergenz und Konvergenz von Reihen mit positiven Gliedern. Bd. 35, 1890. S. 297/394.

14. Zur Theorie der Dirichletschen Reihen. Bd. 37, 1890. S. 38/60.

15. Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. Bd. 37, 1890. S. 591/604.

16. Über analytische Darstellung unendlicher Reihen, die durch Gliederinversion aus einer gegebenen hervorgehen. Bd. 38, 1891. S. 153/60.

17. Zur Theorie der sogenannten Konvergenzkriterien zweiter Art. Bd. 39, 1891. S. 125/8.

18. Zur Theorie der Taylorschen Reihe und der analytischen Funktionen mit beschränktem Existenzbereich. Bd. 42, 1893. S. 153/84.

19. Über Funktionen, welche in gewissen Punkten endliche Differentialquotienten jeder endlichen Ordnung, aber keine Taylorsche Reihenentwicklung besitzen. Bd. 44, 1894. S. 41/56.

20. Über die notwendigen und hinreichenden Bedingungen des Taylorschen Lehrsatzes für Funktionen einer reellen Variablen. Bd. 44, 1894. S. 57/82.

21. Über bedingte Konvergenz unendlicher Produkte. Bd. 44, 1894. S. 413/6.

22. Über Vereinfachungen in der elementaren Theorie der analytischen Funktionen. Bd. 47, 1895. S. 121/54.

23. Über eine besondere Gattung von singulären Stellen analytischer Funktionen. Bd. 50, 1898. S. 442/61.

24. Zur Theorie der zweifach unendlichen Zahlenfolgen. Bd. 53, 1900. S. 289/321.

25. Elementare Theorie der ganzen transzendenten Funktionen von endlicher Ordnung. Bd. 58, 1904. S. 257/342.

26. Über neue Gültigkeitsbedingungen für die Fouriersche Integralformel. Bd. 68, 1910. S. 367/408.

27. Nachtrag zu der Abhandlung: Über die Gültigkeitsbedingungen der Fourierschen Integralformel. Bd. 71, 1911. S. 289/98.

B. In den Sitzungsberichten der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.

(Die Jahreszahlen bezeichnen die entsprechenden Jahrgänge der Sitzungsberichte.)

28. Zur Theorie der Taylorschen Reihe und der analytischen Funktionen mit beschränktem Existenzbereich. 1892. S. 211/45.

29. Über den Cauchyschen Integralsatz. 1895. S. 39/72.

30. Über die Entwicklung eindeutiger analytischer Funktionen in Potenzreihen. 1895. S. 75/92.

31. Zum Cauchyschen Integralsatze, 1895. S. 295/304.

32. Über Potenzreihen auf dem Konvergenzkreise und Fouriersche Reihen. 1895. S. 337/64.

33. Zur Theorie der synektischen Funktionen. 1896. S. 167/82.

34. Über die sogenannte Grenze und die Grenzgebiete zwischen Konvergenz und Divergenz. 1896. S. 605/24.

35. Elementare Theorie der unendlichen Doppelreihen. 1897. S. 101/52.

36. Über die Du Bois Reymondsche Konvergenzgrenze und eine besondere Form der Konvergenzbedingung für unendliche Reihen. 1897. S. 303/34.

37. Über zwei Abelsche Sätze, die Stetigkeit von Reihensummen betreffend. 1897. S. 343/58.

38. Zur Theorie des Doppelintegrals. 1898. S. 59/74.

39. Über die Konvergenz unendlicher Kettenbrüche. 1898. S. 295/324.

40. Über die ersten Beweise der Irrationalität von e und π . 1898. S. 325/37.

41. Zur Theorie des Doppelintegrals, des Greenschen und Cauchyschen Integralsatzes. 1899. S. 39/62.

42. Über ein Konvergenzkriterium für Kettenbrüche mit positiven Gliedern. 1899. S. 261/71.

43. Über das Verhalten von Potenzreihen auf dem Konvergenzkreise. 1900. S. 37/100.

44. Über den sogenannten zweiten Mittelwertsatz für endliche Summen und Integrale. 1900. S. 209/33.

45. Über die Konvergenz periodischer Kettenbrüche. 1900. S. 463/88.

46. Über einen Fundamentalsatz aus der Theorie der periodischen Funktionen. 1900. S. 541/52.

47. Über die Divergenz gewisser Potenzreihen an der Konvergenzgrenze. 1901. S. 505/24.
48. Zur Theorie der ganzen transzendenten Funktionen. 1902. S. 163/92.
49. Zur Theorie der ganzen transzendenten Funktionen. Nachtrag zu Nr. 48. 1902. S. 295/304.
50. Zur Theorie der ganzen transzendenten Funktionen von endlichem Range. 1903. S. 101/30.
51. Der Cauchy-Goursatsche Integralsatz und seine Übertragung auf reelle Kurvenintegrale. 1903. S. 673/82.
52. Über einige Konvergenzkriterien für Kettenbrüche mit komplexen Gliedern. 1905. S. 359/80.
53. Über das Additionstheorem der elliptischen Funktionen. 1906. S. 415/23.
54. Über Konvergenz- und Divergenzkriterien für zwei- und mehrfach unendliche Reihen mit positiven Gliedern. 1908. S. 41/54.
55. Über Konvergenz und funktionentheoretischen Charakter gewisser limitär-periodischer Kettenbrüche. 1910. S. 1/52.
56. Zur Theorie der Heineschen Reihe. 1911. S. 61/4.
57. Über einige funktionentheoretische Anwendungen der Eulerschen Reihentransformation. 1912. S. 11/92.
58. Über den Taylorsche Lehrsatz für Funktionen einer reellen Veränderlichen. 1912. S. 137/54.
59. Über eine charakteristische Eigenschaft sogenannter Treppenvierecke und deren Anwendung auf einen Fundamentalsatz der Funktionentheorie. 1915. S. 27/66.
60. Über die Weierstraß'sche Produktdarstellung ganzer transzidenter Funktionen und über bedingt konvergente unendliche Produkte. 1915. S. 387/400.
61. Über die Äquivalenz der sogenannten Hölderschen und Cesaroschen Grenzwerte und die Verallgemeinerung eines beim Beweise benützten Grenzwertsatzes. 1916. S. 209/24.
62. Über die Konvergenz periodischer und gewisser nicht-periodischer Kettenbrüche mit komplexen Gliedern. 1917. S. 221/50.

63. Zur Theorie der unendlichen Kettenbrüche. 1918. S. 65/92.
64. Über singuläre Punkte gleichmäßiger Konvergenz. 1919. S. 419/30.
65. Elementare Funktionentheorie und komplexe Integration. 1920. S. 145/82.
66. Über eine Konvergenzbedingung für unendliche Reihen, die durch iterierte Mittelbildung reduzibel sind. 1920. S. 275/81.
67. Nachtrag zu der Abhandlung: Elementare Funktionentheorie und komplexe Integration. 1921. S. 255/58.
68. Über die äußere Berandung eines im Endlichen gelegenen Gebietes und den Jordanschen Kurvensatz. 1922. S. 187/212.
69. Über bemerkenswerte Singularitätenbildungen bei gewissen Partialbruchreihen. 1927. S. 145/64.

Kritisch-historische Bemerkungen
zur Funktionentheorie.

70. I. Über den sogenannten Vivanti-Dienes'schen Satz. 1928. S. 343/58.
71. II. Über ein ziemlich kompliziertes Singularitäts-Kriterium und einen scheinbar sehr elementaren Satz. (Mit Nachtrag zu I). 1929. S. 95/124.
72. III. Über einen Mittag-Leffler'schen Beweis des Cauchy'schen Integralsatzes und einen damit zielverwandten des Herrn Lichtenstein. (Nebst zwei Nachträgen zu Nr. I und II). 1929. S. 281/306.
73. IV. Über die Bezeichnung „Elliptische Funktionen“ und die Umkehrung der Weierstraß'schen Pe-Funktion. 1930. S. 129, 64.
74. V. Über einen Gauß'schen Beweis der Irrationalität von $\tan x$ bei rationalem x . 1932. S. 193/200.
75. VI. Aus Gauß' Nachlaß. (Nachtrag zu V.) 1933. S. 61/70.

C. In verschiedenen Sammlungen.

76. Historische Notiz, betreffend die Originalausgabe von Chr. Rudolff, Behend und hübsch Rechnung etc. Bibliotheca Mathematica 1886. S. 239/43.

77. Graphische Darstellung einer Funktion, die nicht nach der Mac Laurinschen Reihe entwickelt werden kann, obschon die letztere konvergiert. Katalog mathematischer und mathematisch-physikalischer Modelle etc., herausgegeben von W. Dyck. Nachtrag, 1893. S. 1/3.

78. Über die Gültigkeitsbedingungen des Taylorschen Lehrsatzes für reelle Veränderliche. Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung 1894. S. 82/4.

79. Rezension: Ulisse Dini, Grundlagen für eine Theorie der Funktionen einer veränderlichen reellen Größe. Deutsch bearbeitet von Dr. Jak. Lüroth und Ad. Schepp. Zeitschrift für Mathematik und Physik 1894. S. 56/68.

80. Über die notwendigen und hinreichenden Bedingungen für die Entwickelbarkeit von Funktionen einer reellen Variablen nach der Taylorschen Reihe. — Über nichtentwickelbare Funktionen mit durchweg endlichen Differentialquotienten. — Mathematical Papers read at the international mathematical Congress (Chicago 1893). New York 1896. S. 288/304.

81. Allgemeine Theorie der Divergenz und Konvergenz von Reihen mit positiven Gliedern. — Wie Nr. 80. S. 305/29.

82. Daniel Bernoulli, Versuch einer neuen Theorie der Wertbestimmung von Glücksfällen (Specimen Theoriae novae de Mensura Sortis). Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Erläuterungen versehen. (Sammlung älterer und neuerer staatswissenschaftlicher Schriften, Nr. 9. Leipzig, Duncker und Humblot, 1896.) S. 21/60.

83. Über den Zahl- und Grenzbegriff im Unterricht. Jahresbericht VI der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, 1898. S. 73/83.

84. Zur Frage der Universitätsvorlesungen über Infinitesimalrechnung. Desgl. VII, 1899. S. 138/45.

85. Irrationalzahlen und Konvergenz unendlicher Prozesse. Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. I, 1898. S. 47/146.

86. Grundlagen der allgemeinen Funktionenlehre. Ebenda, Bd. II, 1899. S. 1/53.

87. Zur Geschichte des Taylorschen Lehrsatzes. Bibliotheca mathematica, 3. Folge, Bd. I, 1900. S. 433/79.

88. Über die Anwendung der Cauchyschen Multiplikationsregel auf bedingt konvergente oder divergente Reihen. Transact. of the Americ. Math. Soc., Vol. 2, 1901. S. 401/12.

89. Über den Goursatschen Beweis des Cauchyschen Integralsatzes. Ebenda 1901. S. 413/21.

90. Rezension: Jacques Hadamard, La série de Taylor et son prolongement analytique. Archiv für Mathematik und Physik, 3. Reihe, Bd. 3, 1902. S. 282/95.

91. Über Konvergenzkriterien für Reihen mit komplexen Gliedern. Ebenda, Bd. 4, 1902. S. 1/19.

92. Über den Divergenzcharakter gewisser Potenzreihen an der Konvergenzgrenze. Acta math., Bd. 28, 1903. S. 1/30.

93. Über die Definition von Funktionen einer Veränderlichen durch Grenzwerte von der Form $\lim f_n(x)$, $n \rightarrow \infty$. Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, Bd. 12, 1903. S. 588/92.

94. Unendliche Prozesse mit komplexen Termen. Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. 1, 1904. S. 1121/8.

95. Über Wert und angeblichen Unwert der Mathematik. Festrede, gehalten in der öffentlichen Sitzung der K. Bayer. Akademie der Wissenschaften am 14. März 1904. Verlag der K. B. Akademie, S. 1/44. — Wiederabdruck: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, Bd. 13, 1904. S. 357/82.

96. Über ein Eulersches Konvergenzkriterium. Bibliotheca mathematica, 3. Folge, Bd. VI, 1905. S. 252/6.

97. Über das Fouriersche Integraltheorem. Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, Bd. 16, 1907. S. 2/16.

98. Nombres irrationnels et notion de limite. (In Gemeinschaft mit J. Molk [Nancy]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. I, für deren französische Ausgabe, T. I, 1, 1907 et suiv. S. 133/208.

99. Algorithmes illimités. (In Gemeinschaft mit J. Molk [Nancy]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. I, für deren französische Ausgabe, T. I, 1, 1907 et suiv. S. 209/328.

100. Algorithmes illimités de nombres complexes. (In Gemeinschaft mit M. Fréchet [Nantes]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. I, für deren französische Ausgabe, T. I, 1, 1908. S. 469/88.

101. Principes fondamentaux de la théorie des fonctions. (In Gemeinschaft mit J. Molk [Nancy]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. II, 1, für deren französische Ausgabe, T. II, 1, 1908 et suiv. S. 1/112.

102. Algebraische Analysis. (In Gemeinschaft mit G. Faber [Karlsruhe]): Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. II, 31. 1909/21. S. 1/46.

103. Analyse algébrique. Bearbeitung des vorstehenden Artikels für die französische Ausgabe der Enzyklopädie von J. Molk [Nancy], T. II, 2, 1911 et suiv. S. 1/93.

104. Nekrolog auf Leo Königsberger. Jahrbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 1921. S. 45/9.

D. Bücher.

Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre.

105. Erster Band: Zahlenlehre (in 3 Teilbänden).

I₁ Reelle Zahlen und Zahlenfolgen. 1916. S. I/XII, 1/292.
(Zweite anastatisch gedruckte unveränderte Auflage, 1923.)

I₂ Unendliche Reihen mit reellen Gliedern. 1916. S. I/VIII, 293/514. (Zweite anastatisch gedruckte unveränderte Auflage, 1923.)

I₃ Komplexe Zahlen. Reihen mit komplexen Gliedern. Unendliche Produkte und Kettenbrüche. 1921. S. I/IX, 515/976.

106. Zweiter Band: Funktionenlehre (in 2 Teilbänden).

II₁ Grundlagen der Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. 1925. S. I/XV, 1/624.

II₂ Eindeutige analytische Funktionen. 1932. S. I/XIII, 625 bis 1223.