

Contents

X Real Function Theory

8	Über ein Analogon der Wronskischen Determinante bei Funktionen mehrerer Veränderlicher, Math. Z. 4, 223–230 (1919)	15
14	Über die Reihe $\sum_{n=0}^{\infty} q^{n^2} x^n$ (Aus einem Brief an G. Pólya), Math. Ann. 82, 64–67 (1920).	23
33	Mathematische Miscellen. II. Über eine Reduktion der Integrabilitätsbedingungen für vollständige Differentiale, Jber. Deutsch. Math.-Verein. 34, 79–80 (1925)	27
34	Zum Hölderschen Satz über $\Gamma(x)$, Math. Ann. 94, 248–251 (1925)	29
38	Mathematische Miscellen. IV. Bemerkungen über Differenzierbarkeit unendlicher Funktionenfolgen, Jber. Deutsch. Math.-Verein. 34, 237–239 (1925)	33
44	Mathematische Miscellen. VIII. Funktionaldeterminanten und Abhängigkeit von Funktionen, Jber. Deutsch. Math.-Verein. 36, 129–134 (1927)	36
46	Mathematische Miscellen. X. Über das Poissonsche Integral und fast stetige Funktionen, Jber. Deutsch. Math.-Verein. 36, 349–350 (1927)	42
47	Mathematische Miscellen. XI. Über den Lerchschen Satz, Jber. Deutsch. Math.-Verein. 37, 69–70 (1928)	47
52	Mathematische Miscellen. XIV. Über die Funktionalgleichung der Exponentialfunktion und verwandte Funktionalgleichungen, Jber. Deutsch. Math.-Verein. 38, 54–62 (1929)	49
53	Zur Theorie der konvexen Funktionen, Comment. Math. Helv. 1, 157–159 (1929)	58
73	Sur les multiplicités des zéros des fonctions indéfiniment dérivables de deux variables, Bull. Sc. Math. France (2) 58, 64–72 (1934)	61
73a	Addition à la note «Sur les multiplicités des zéros des fonctions indéfiniment dérivables de deux variables, Bull. Sc. Math. France (2) 59, 259–260 (1935)	69
84	Sur une transformation de la série de Liouville-Neumann, C.R. Acad. Sc. Paris 203, 602–604 (1936)	70
89	Sur quelques transformations de la série de Liouville-Neumann, C.R. Acad. Sc. Paris 206, 1345–1347 (1938)	73

90	Über die Absolutabweichung einer differentiierbaren Funktion von ihrem Integralmittelwert, <i>Comment. Math. Helv.</i> 10, 226–227 (1938)	76
91	Notiz über die Funktionaldeterminante von zwei Funktionen mit zwei gemeinsamen Nullstellen, <i>Comment. Math. Helv.</i> 10, 228–231 (1938)	78
106	Sur un théorème fondamental de la théorie des équations linéaires aux dérivées partielles, <i>Comment. Math. Helv.</i> 15, 217–221 (1943)	82
108	Note sur l'interversion des dérivations et les différentielles totales, <i>Comment. Math. Helv.</i> 15, 222–225 (1943)	87
109	Sur les conditions de validité d'une classe de relations entre les expressions différentielles linéaires, <i>Comment. Math. Helv.</i> 15, 265–286 (1943)	91
110a	Über algebraische Relationen zwischen unbestimmten Integralen, <i>Experientia</i> 1, 117–118 (1945)	113
110b	Ein Unabhängigkeitssatz für irreduzible Integrale, <i>Experientia</i> 1, 195–197 (1945)	115
112	Sur les relations algébriques entre les intégrales indéfinies, <i>Acta Math.</i> 78, 315–318 (1946)	118
113	Sur l'intégrabilité élémentaire de quelques classes d'expressions, <i>Comment. Math. Helv.</i> 18, 283–308 (1946)	122
118	On Some Generalizations of the Cauchy-Frullani Integral, <i>Proc. Nat. Acad. Sc. U.S.A.</i> 35, 612–616 (1949)	148
120	Un théorème d'existence pour les systèmes d'équations, <i>C.R. Acad. Sc. Paris</i> 231, 1014–1016 (1950)	153
122	Generalization of a Theorem of Osgood to the Case of Continuous Approximation, <i>Proc. Amer. Math. Soc.</i> 1, 648–649 (1950) . .	156
123	Un nouveau théorème d'existence pour les systèmes d'équations, <i>C.R. Acad. Sc. Paris</i> 232, 786–788 (1951)	158
125	Note on an Infinite Integral, <i>Duke Math. J.</i> 18, 355–359 (1951) . .	161
133	Sur quelques applications des fonctions convexes et concaves au sens de I. Schur, <i>J. Math. pures appl.</i> (9) 31, 253–292 (1952)	166
139	Simultaneous Systems of Equations, in <i>Simultaneous Linear Equations and the Determination of Eigenvalues</i> (Nat. Bur. Standards, Washington, D.C. [Appl. Math. Ser. 29]), 29–34 (1953) .	206
152	Note sur les dérivées uniformes et les différentielles totales, <i>Comment. Math. Helv.</i> 29, 298–300 (1955)	212
161	Über die Differenzierbarkeit von impliziten Funktionen, <i>Verh. Naturforsch. Ges. Basel</i> 67, 141–148 (1956)	215
167	Les points d'attraction et de répulsion pour l'itération dans l'espace à n dimensions, <i>C.R. Acad. Sc. Paris</i> 244, 288–289 (1957) .	223
175	Un critère d'univalence des transformations dans un R^n , <i>C.R. Acad. Sc. Paris</i> 247, 3536–3539 (1958)	225
181	Un nouveau critère d'univalence des transformations dans un R^n , <i>C.R. Acad. Sc. Paris</i> 248, 348–350 (1959)	228

219	A Contribution to the Theory of the Fourier Integral Formula (Ernst Hölder for his 65th anniversary), <i>Math. Ann.</i> 165, 261–280 (1966)	230
222	General Existence Criteria for the Inverse of an Operator, <i>Am. Math. Monthly</i> 74, 826–827 (1967)	250
228	Über eine Funktionalgleichung (Bemerkung zur vorstehenden Mitteilung von J. Aczél), <i>Jber. Deutsch. Math.-Verein.</i> 71, 58–59 (1969)	252
229	Note on Poisson's Treatment of the Euler-Maclaurin Formula (To Hugo Hadwiger for his 60th birthday), <i>Comment. Math. Helv.</i> 44, 202–206 (1969)	254
231	Über das Restglied der Euler-Maclaurinschen Formel, in: <i>Abstract Spaces and Approximation</i> , Proc. Conference Oberwolfach 1968, Birkhäuser Verlag, Basel, 358–364 (1969)	259
232	On the Remainder Term of the Euler-Maclaurin Formula (To Wolfgang Krull on his 70th birthday), <i>J. f. d. r. u. angew. Math.</i> 239/240, 268–286 (1970)	266
233	On an Integral Inequality, <i>Aequa. Math.</i> 4, 358–373 (1970)	285
236	Integral Inequalities, (C.I.M.E., Roma), 389–419 (1971)	301
246	On Asymptotic Development of Functions of Large Numbers (To Mauro Picone for his 90th birthday), <i>R. C. di Mat.</i> (6) 8, 429–445 (1975)	332
248	On Cauchy-Frullani Integrals, <i>Comment. Math. Helv.</i> 51, 57–91 (1976)	349
249	On Validity Conditions for J. Bertrand's Theorem on Jacobians, <i>Boll. U.M.I.</i> (4) 11, Suppl., 45–55 (1975)	384
253	Note on the Bernoulli-L'Hospital Rule, <i>Am. Math. Monthly</i> 83, 239–242 (1976)	395

XI Differential Equations

15	Über Dirichletsche Reihen und algebraische Differentialgleichungen (Inauguraldissertation), <i>Math. Z.</i> 8, 241–298 (1919)	401
49	Mathematische Miszellen. XIII. Über Abhängigkeit linearer Systeme und Integrabilitätsbedingungen für Systeme linearer Differentialgleichungen in mehreren Variablen, <i>Jber. Deutsch. Math.-Verein.</i> 37, 365–374 (1928)	459
162	Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung, <i>Math. Z.</i> 66, 70–87 (1956)	469
204	On Lancaster's Decomposition of a Matrix Differential Operator. <i>Arch. Rational Mech. An.</i> 8, 238–241 (1961)	487

XII Differential Transformations

101 Mathematische Miszellen. XIX, XX, XXI.
XIX. Zur integrallosen Bestimmung der Berührungstransformationen vom Range 1
XX. Über eine Klasse von Berührungstransformationen
XXI. Über eine Klasse von kanonischen Transformationen
Verh. Naturforsch. Ges. Basel 52, 35–48 (1941) 493

102 Sur une classe de transformations différentielles dans l'espace à trois dimensions. I, Comment. Math. Helv. 13, 156–194 (1941) ... 507

103 Sur une classe de transformations différentielles dans l'espace à trois dimensions. II, Comment. Math. Helv. 14, 23–60 (1941) 546

105 On the Definition of Contact Transformations, Bull. A.M.S. 47, 760–763 (1941) 584

107 Sur les transformations réversibles d'éléments de ligne, Acta Math. 75, 151–182 (1942) 588

Contents Vol. 1–6 620

Collected Mathematical Papers ordered chronologically according to the date of original publication 621