

Contents and Bibliography

Preface

ix

Biographical Sketch

xiii

Papers

- | | | |
|------|--|-----|
| [1] | Eineindeutige Abbildungen und Messbarkeit. Inaugural Dissertation, Göttingen, 1916; <i>Monatshefte für Mathematik und Physik</i> , vol. 27 (1916), pp. 183-290 | 3 |
| [2] | Über die Eineindeutigkeit im Kleinen und im Großen stetiger Abbildungen von Gebieten. With C. Carathéodory. <i>Archiv der Mathematik und Physik</i> , series 3, vol. 26 (1917-1918), pp. 1-9 | 113 |
| [3] | Zu dem Borelschen Satz über die asymptotische Verteilung der Ziffern in Dezimalbrüchen. <i>Mathematische Zeitschrift</i> , vol. 2 (1918), pp. 306-311 | 123 |
| [3a] | Nachträgliche Bemerkung. <i>Mathematische Zeitschrift</i> , vol. 3 (1919), p. 317 | 130 |
| [4] | Über partielle und totale Differenzierbarkeit von Funktionen mehrerer Variablen und über die Transformation der Doppelintegrale. <i>Mathematische Annalen</i> , vol. 79 (1919), pp. 340-359 | 132 |
| [5] | Über streckentreue und winkeltreue Abbildung. <i>Mathematische Zeitschrift</i> , vol. 4 (1919), pp. 131-138 | 153 |
| [6] | Bemerkungen zu den Cauchy-Riemannschen Differentialgleichungen und zum Moreraschen Satz. <i>Mathematische Zeitschrift</i> , vol. 4 (1919), pp. 177-185 | 162 |
| [7] | Über partielle und totale Differenzierbarkeit von Funktionen mehrerer Variablen. II. <i>Mathematische Annalen</i> , vol. 81 (1920), pp. 52-63 | 172 |

- [8] Über eine Eigenschaft von messbaren Mengen positiven Masses. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker Vereinigung*, vol. 30 (1921), pp. 130-132 185
- [9] Zur Theorie der Minkowskischen Stützebenenfunktion. *Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft*, vol. 20 (1920), pp. 14-19 189
- [10] Über die asymptotische Verteilung gewisser konvergenzerzeugender Faktoren. *Mathematische Zeitschrift*, vol. 11 (1921), pp. 276-288. 196
- [11] Über den Konvergenzbereich der Eulerschen Reihentransformation. *Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft*, vol. 21 (1921), pp. 16-24 210
- [12] Über eine funktionale Ungleichung in der Theorie der konvexen Körper. *Mathematische Zeitschrift*, vol. 13 (1922), pp. 18-27 220
- [13] Einige Sätze über Reihen von allgemeinen Orthogonalfunktionen. *Mathematische Annalen*, vol. 87 (1922), pp. 112-138 231
- [14] Beiträge zur Viggo Brunschen Methode in der Zahlentheorie. *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität*, vol. 3 (1923), pp. 12-30 259
- [15] Über die Anwendung der Viggo Brunschen Methode auf die Theorie der algebraischen Zahlkörper. *Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften*, vol. 24 (1923), pp. 211-218 280
- [16] Über den Vektorenbereich eines konvexen ebenen Bereiches. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, vol. 34 (1925), pp. 64-79 289
- [17] Zur additiven Primzahltheorie algebraischer Zahlkörper. I. Über die Darstellung totalpositiver Zahlen als Summe von totalpositiven Primzahlen im reell-quadratischen Zahlkörper. *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität*, vol. 3 (1924), pp. 109-163 306

- [18] Zur additiven Primzahltheorie algebraischer Zahlkörper. II. Über die Darstellung von Körperzahlen als Summe von Primzahlen im imaginär-quadratischen Zahlkörper. *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität*, vol. 3 (1924), pp. 331-378 362
- [19] Über eine Erweiterung des Goldbachschen Problems. *Mathematische Zeitschrift*, vol. 25 (1926), pp. 627-657 413
- [20] Zur additiven Primzahltheorie algebraischer Zahlkörper. III. Über die Darstellung totalpositiver Zahlen, als Summen von totalpositiven Primzahlen in einem beliebigen Zahlkörper. *Mathematische Zeitschrift*, vol. 27 (1929), pp. 321-426 445
- [21] Eine Bemerkung zu Herrn Petersson's Arbeit: "Über die Darstellung natürlicher Zahlen durch definite und indefinite quadratische Formen von $2r$ Variabeln." *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität*, vol. 5 (1926), pp. 40-44 554
- [22] Die Quantelung des symmetrischen Kreisels nach Schrödingers Undulationsmechanik. Paper by Fritz Reiche; appendixes by Rademacher. *Zeitschrift für Physik*, vol. 39 (1926), pp. 444-464 560
- [23] Die Quantelung des symmetrischen Kreisels nach Schrödinger's Undulationsmechanik. II. Intensitätsfragen. With F. Reiche. *Zeitschrift für Physik*, vol. 41 (1927), pp. 453-492 582
- [24] Ein neuer Beweis für die Funktionalgleichung der ζ -Funktion. *Mathematische Zeitschrift*, vol. 31 (1929), pp. 39-44 623
- [25] Über die Erzeugenden von Kongruenzuntergruppen der Modulgruppe. *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität*, vol. 7 (1929), pp. 134-148 630
- [26] Zur Theorie der Modulfunktionen. *Atti del Congresso Internazionale dei Matematici, Bologna, 3-10 settembre 1928, VI*, Zanichelli, Bologna, n.d., pp. 297-301 646
- [27] Zur Theorie der Modulfunktionen. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, vol. 167 (1931), pp. 312-336 652

[28] Eine arithmetische Summenformel. *Monatshefte für Mathematik und Physik*, vol. 39 (1932), pp. 221-228

678

Contents of Volume II

687