

Contents

Preface	9
Commentaries on [1], [7], [12], [13], [16], [24], [29], [30], [31], [33], [35], [40], [42] by Wolfgang Schwarz	11
Commentary on [2] by Werner Heise.	37
On sums with the Möbius function Commentaries on [3], [4], [10], [23], [27], [43] by Wolfgang Schwarz	41
Asymptotic results on number theoretical functions Commentaries on [6], [9], [11], [20], [21] by Wolfgang Schwarz	53
Commentary on [15] by Werner Schaal	59
On Landau's activity on geometrical constructions Commentary on [18] by Detlef Laugwitz	67
Primes in arithmetic progressions Commentaries on [22], [36], [37] by Wolfgang Schwarz	71
On the representation of definite functions as sums of squares Commentaries on [19], [26], [38], [141] by Albrecht Pfister	77

The singular integral of Landau alias the Landau polynomials. Placement and impact of Landau's article: „Über die Approximation einer stetigen Funktion durch eine ganze rationale Funktion“. Commentary on [55] by Paul L. Butzer and Eberhard L. Stark	83
---	----

Papers of Edmund Landau:

44. Über den Picardschen Satz Vierteljahrsschr. der Naturf. Ges. Zürich 51 (1906), 252–318	113
45. Über die Verteilung der Primideale in den Idealklassen eines algebraischen Zahlkörpers Math. Ann. 63 (1906), 145–204	181
46. Über die Darstellung einer ganzen Zahl als Summe von Biquadraten Rendiconti di Palermo 23 (1907), 91–96	241
47. Über die Konvergenz einiger Klassen von unendlichen Reihen am Rande des Konvergenzgebietes Monatshefte für Math. u. Phys. 18 (1907), 8–28	247
48. Der Integrallogarithmus und die Zahlentheorie Rendiconti di Palermo 23 (1907), 126–129	269
49. Über einen Konvergenzsatz Gött. Nachr. 1907, 25–27	273
50. Über einen Konvergenzsatz des Herrn Phragmén Arkiv för Mat., Astr. o. Fys. 3 (1907), Nr. 17, 10 pages	277

51. Über die größte Schwankung einer analytischen Funktion in einem Kreise (With Otto Toeplitz)	
Arch. der Math. u. Phys. (3) 11 (1960), 302–307	287
52. Sur quelques généralisations du théorème de M. Picard	
Anm. de l'École Norm Sup. (3) 24 (1907), 179–201	293
53. Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn V. Furlan	
Rendiconti di Palermo 23 (1907), 367–373	316
54. Über die Multiplikation Dirichletscher Reihen	
Rendiconti di Palermo 24 (1907), 81–160	323
55. Über die Approximation einer stetigen Funktion durch eine ganze rationale Funktion	
Rendiconti di Palermo 25 (1908), 337–346	402
56. Beiträge zur analytischen Zahlentheorie	
Rendiconti di Palermo 26 (1908), 169–302	411

*Numbers refer to the list of Landau's publications
(see vol. 1, vol. 2 and vol. 10)*