

## INHALT

E. Bombieri in Pisa and H. Davenport in Cambridge On the large sieve method .....	9
B. M. Bredihin, J. V. Linnik und N. G. Tschudakoff in Leningrad Über binäre additive Probleme gemischter Art .....	23
J. G. van der Corput in Amsterdam How to extend a Calculus .....	39
H. Davenport in Cambridge and E. Landau † On the representation of positive integers as sums of three cubes of positive rational numbers .....	49
M. Deuring in Göttingen Analytische Klassenzahlformeln .....	55
P. Erdős, A. Sárközi und E. Szemerédi in Budapest Über Folgen ganzer Zahlen .....	77
H. Heilbronn in Toronto On the average length of a class of finite continued fractions .....	87
E. Hlawka in Wien Interpolation analytischer Funktionen auf dem Einheitskreis .....	97
A. E. Ingham † On the high-indices theorem for Borel summability .....	119
V. Jarník in Praha Bemerkungen zu Landauschen Methoden in der Gitterpunktlehre .....	137
S. Knapowski † und P. Turán in Budapest Über einige Fragen der vergleichenden Primzahltheorie .....	157
J. Kubilius in Vilnius On local theorems for additive number-theoretic functions .....	173
J. E. Littlewood in Cambridge The "pits effect" for the integral function $f(z) = \sum \exp \{-e^{-1}(n \log n - n) + \pi i \alpha n^2\} z^n$ , $\alpha = \frac{1}{2}(\sqrt{5} - 1)$ .....	193

L. J. Mordell in Cambridge	
On numbers which can be expressed as a sum of powers .....	217
L. J. Mordell in Cambridge	
On some Diophantine equations $y^2 = x^3 + k$ with no rational solutions (II) .....	223
G. Pólya in Stanford (Calif.)	
Über das Vorzeichen des Restgliedes im Primzahlsatz .....	233
J. Popken in Amsterdam	
A measure for the differential-transcendence of the zeta-function of Riemann .....	245
H. Rademacher in New York	
Comments on Euler's "De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium" .....	257
A. Rényi in Budapest	
On the distribution of numbers prime to $n$ .....	269
I. J. Schoenberg in Madison (Wisc.)	
Spline interpolation and the higher derivatives .....	279
C. L. Siegel in Göttingen	
Zu den Beweisen des Vorbereitungssatzes von Weierstraß .....	297
Arnold Walfisz† und Anna Walfisz in Tbilissi	
Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Kugeln IV .....	307
Publications of Edmund Landau	
compiled by I. J. Schoenberg in Madison (Wisc.) .....	335