

Zbl 067.27601

Erdős, Paul; Shapiro, H.N.

The existence of a distribution function for an error term related to the Euler function. (In English)

Can. J. Math. 7, 63-75 (1955). [0008-414X]

Es sei $\varphi(n)$ die Eulersche zahlentheoretische Funktion (n ganz ≥ 1) und $H(x) = \sum_{n \leq x} \varphi(n)/n - 6x/\pi^2$. Für jedes reelle u sei $N(n, u)$ die Anzahl der positiven ganzen Zahlen $m \leq n$ derart, daß $H(m) \geq u$ ist. Die Verff. zeigen, daß $\lim_{n \rightarrow \infty} N(n, u)/n = F(u)$ existiert und die nicht-zunehmende Funktion $F(u)$ stetig ist für jedes u .

H.D.Kloosterman

Classification:

11N60 Distribution functions (additive and positive multipl. functions)

11A25 Arithmetic functions, etc.