

Zbl 279.10034

Ecklund, E.F.; Erdős, Paul; Selfridge, J.L.

A new function associated with the prime factors of $\binom{n}{k}$. (In English)

Math. Comput. **28**, 647-649 (1974). [0025-5718]

Zu jedem $k \in \mathbb{N}$ definiere $g(k)$ die kleinste ganze Zahl $> k + 1$ mit der Eigenschaft, daß alle Primfaktoren von $\binom{g(k)}{k}$ größer als k sind. In dieser Arbeit werden für $g(k)$ die Abschätzungen ($\epsilon > 0$)

$$k^{1+\epsilon} < g(k) < \exp\{k(1 + o(1))\} \quad (k \rightarrow \infty)$$

bewiesen. Numerische Werte zeigen die Unregelmäßigkeit im Verhalten von $g(k)$.

K.-H. Indlekofer

Classification:

11N05 Distribution of primes