

Zbl 201.05102

Erdős, Paul; Sárközy, András

On the divisibility properties of sequences of integers (In English)

Proc. Lond. Math. Soc., III. Ser. 21, 97-101 (1970). [0024-6115]

Es sei $a_1 < \dots$ eine Folge positiver ganzer Zahlen $A(x) = \sum_{a_i \leq x} 1$. Die Folge $A_1 < \dots$ hat die Eigenschaft p wenn kein a die Summe zweier größerer a 's teilt. Die Autoren zeigen, daß jede Folge mit der Eigenschaft p die Dichte 0 hat. Dieses Resultat läßt sich nicht verschärfen aber wahrscheinlich gilt für jede Folge mit der Eigenschaft $p \sum \frac{1}{a_i} < \infty$ und $A(x) < x^{1-\epsilon}$ für unendliche viele x . Die Autoren vermuten noch $\max A(x) = \left[\frac{x}{3} \right] + 1$.

Classification:

11B83 Special sequences of integers and polynomials