
Zbl 389.10038

Erdős, Paul; Nathanson, Melvyn B.

Sets of natural numbers with no minimal asymptotic bases. (In English)

Proc. Am. Math. Soc. 70, 100-102 (1978). [0002-9939]

Für $A \subseteq \mathbb{N}_0$ sei $2A = \{a+a' \in A | a, a' \in A\}$. Ferner heißen zwei Mengen $A, B \subseteq \mathbb{N}_0$ asymptotisch gleich, wenn ihre symmetrische Differenz $(A \setminus B) \cup (b \setminus A)$ endlich ist; andernfalls heißen A und B asymptotisch ungleich. Eine Menge $A \subseteq \mathbb{N}_0$ heißt asymptotische Basis (2. Ordnung) für $S \subseteq \mathbb{N}_=$, wenn $2A$ und S asymptotisch gleich sind. Eine asymptotische Basis A für S heißt minimal, wenn keine echte Teilmenge von A asymptotische Basis für S ist. Die Verff. konstruieren eine Menge S, für die es unendlich viele asymptotisch ungleiche asymptotische Basen gibt, aber keine minimale asymptotische Basis.

E.Härtter

Classification:
11B13 Additive bases