

Zbl 436.10024

Choi, S.L.G.; Erdős, Paul; Nathanson, Melvyn B.

Lagrange's theorem with $N^{1/3}$ squares. (In English)

Proc. Am. Math. Soc. 79, 203-205 (1980). [0002-9939]

Sei $Q_o = \{x^2 | x \in \mathbb{N}_o\}$. Dann zeigen Verff. den folgenden Satz: Zu jedem $N \geq 2$ gibt es eine Menge $A \subseteq Q_o$, so daß $|A| < (4/\log 2)n^{1/3} \log N$ und jedes $n \in \mathbb{N}_o$ mit $n \leq N$ als Summe von 4 Elementen aus A darstellbar ist.

E.Härtter

Classification:

11P05 Waring's problem and variants

Keywords:

sums of squares; Lagrange's theorem; addition of sequences