

Zbl 106.03805

Erdős, Pál

On the representation of large integers as sums of distinct summands taken from a fixed set (In English)

Acta Arith. 7, 345-354 (1962). [0065-1036]

Der Verf. beweist folgenden Satz: Sei C eine genügend große ganze Zahl und $a_1 < a_2 < a_3 < \dots$ eine unendliche Folge ganzer Zahlen mit $\sum_{a_i \leq x} 1 > Cx^{(\sqrt{5}-1)/2}$ für $x > x_0$. Nimmt man ferner an, daß jede arithmetische Progression mindestens ein Element enthält, das Summe von verschiedenen a_i ist, so ist jede hinreichend große ganze Zahl Summe von verschiedenen a_i .

O.Körner

Classification:

11B13 Additive bases