

Верхние оценки на слабые B_k -множества (совместная работа с Tomasz Schoen)

Шкредов Илья Дмитриевич

Аннотация

Доказано, что для произвольного множества $A \subseteq \{1, 2, \dots, N\}$ без решений уравнения $x_1 + \dots + x_k = y_1 + \dots + y_k$ с различными $x_1, \dots, x_k, y_1, \dots, y_k \in A$, выполнено $|A| \ll k^{3/2} N^{1/k}$.