

LLL Пусть k и m такие целые числа, что $ek(m^2 - m + 1)(1 - \frac{1}{k})^m < 1$. Пусть S — это некоторое m -элементное подмножество вещественных чисел. Тогда существует k -раскраска $\chi : \mathbb{R} \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ вещественных чисел, что для любого вещественного t множество $S + t$ содержит все k различных цветов.