数学竞赛每日一练第 3 期

2021-05-30 原文链接

网站版本 1c934d989f84 · 文章 ID h_90180fbc551bae92

今天的题目来自2021 年基辅数学节——中文翻译

1. 求由 63 个不全相等的整数构成的可重集合，使得其中每一个数的平方等于其余所有数之和.

2. 是否对于任意的 $n \geq 2021$，均存在 n 个不全相等的整数，使得其中每一个数的平方等于其余所有数之和.