数学竞赛每日一练第 4 期

2021-05-31　原文链接

网站版本 1c934d989f84 · 文章 ID h_562790aa77ba2f32

本题来源：2021 年乌克兰数学奥林匹克——中文翻译

给定一个自然数 n. 求证：总能选取 n 的 $\varphi(n)+1$ 个约数（可以相同），使得其和恰好为 n.（这里 $\varphi(n)$ 为小于 n 且和 n 互素的正整数个数.）

注：每一期的答案会在题目发布一周后发出。