一道困难的 n 元不等式

2023-04-28 原文链接

网站版本 1c934d989f84 · 文章 ID h_6aa74b92aea4a2a4

给定正整数 $n \geq 3$. 求所有实数 t，使得不等式

$$a_1 + a_2 + \cdots + a_n - ta_1a_2 \cdots a_n \leq n - 1$$

对满足 $a_1^2 + a_2^2 + \cdots + a_n^2 = n - 1$ 的任意实数 $a_1, a_2, \cdots, a_n$ 恒成立.

欢迎各位读者将解答发送至邮箱 encifanggen@qq.com