



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Nisan 2025

Her n pozitif tam sayısı için

$$\sum_{i=1}^n a_i \geq n^2 \quad \text{ve} \quad \sum_{i=1}^n a_i^2 \leq n^3 + 2025n$$

koşullarını sağlayan bir sonsuz $\{a_i\}_{i=1}^{\infty}$ pozitif gerçel sayı dizisi var mıdır?