



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ocak 2023

Negatif olmayan $a_1, a_2, \dots, a_{2023}$ gerçel sayıları $a_1 + a_2 + \dots + a_{2023} = 1$ eşitliğini sağlıyor.
En çok kaç (i, j) sıralı ikilisi için

$$\frac{a_i^2}{4} + a_j \geq \frac{1}{2022}$$

eşitsizliği sağlanabilir?