



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Aralık 2017

$a_1 a_2 \cdots a_{2017} = 1$ koşulunu sağlayan tüm $a_1, a_2, \dots, a_{2017}$ pozitif gerçel sayıları için

$$\sum_{i=1}^{2017} \frac{a_i}{1+a_i} \leq \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{2017} \frac{1}{a_i}$$

eşitsizliğini kanıtlayınız.