



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Şubat 2007

$a_1, a_2, \dots, a_{1024}$ pozitif gerçel sayıların çarpımı P olsun.

$$\prod_{i=1}^{1024} \left(1 + \frac{1}{a_i^{1024} + a_i^{2048}}\right) \geq \left(1 + \frac{1}{P + P^2}\right)^{1024}$$

olduğunu gösteriniz.