



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Mayıs 2007

a, b, c pozitif gerçel sayıları $a + b + c = 1$ koşulunu sağlıyorsa,

$$\frac{1}{a(2-a) + bc} + \frac{1}{b(2-b) + ac} + \frac{1}{c(2-c) + ab} \geq \frac{9}{2}$$

olduğunu kanıtlayınız.