



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Temmuz-Agustos 2007

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

$$\frac{1}{ab + 2c^2 + 2c} + \frac{1}{bc + 2a^2 + 2a} + \frac{1}{ca + 2b^2 + 2b} \geq \frac{1}{ab + bc + ca}$$

olduğunu kanıtlayınız.