



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ekim 2015

$a^2 + b^2 + c^2 + 2abc \leq 1$ koşulunu sağlayan tüm a, b, c pozitif gerçel sayıları için,

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \geq \frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{a} + 2(a + b + c)$$

eşitsizliğinin sağlandığını gösteriniz.