



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Temmuz-Ağustos 2014

$a^2 + b^2 + c^2 = 1$ koşulunu sağlayan tüm a, b, c negatif olmayan gerçel sayıları için,

$$\sqrt{a+b} + \sqrt{b+c} + \sqrt{c+a} \geq \sqrt{7(a+b+c) - 3}$$

olduğunu kanıtlayınız.