



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Haziran 2016

$a^2 + b^2 + c^2 \leq 3$  koşulunu sağlayan tüm  $a, b, c$  negatif olmayan gerçel sayıları için

$$(a + b + c)(a + b + c - abc) \geq 2(a^2b + b^2c + c^2a)$$

eşitsizliğini kanıtlayınız.