



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Şubat 2016

Herhangi ikisinin toplamı 1 den farklı olan tüm  $x, y$  ve  $z$  gerçel sayıları için

$$\frac{(x^2 + y)(x + y^2)}{(x + y - 1)^2} + \frac{(y^2 + z)(y + z^2)}{(y + z - 1)^2} + \frac{(z^2 + x)(z + x^2)}{(z + x - 1)^2} - 2(x + y + z) \geq T$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük  $T$  gerçel sayısını bulunuz.