



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Eylül 2007

Tüm  $\alpha, \beta$  ve  $\gamma$  üçgen açıları için

$$\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta - \cos \gamma \leq A$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük  $A$  gerçel sayısını bulunuz.