



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Kasım 2011

$xyz = 1$ koşulunu sağlayan tüm x, y, z pozitif gerçel sayıları için

$$\left(\frac{x}{1+x}\right)^2 + \left(\frac{y}{1+y}\right)^2 + \left(\frac{z}{1+z}\right)^2 \geq A$$

ise, A gerçel sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?