



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Şubat 2018

Tüm x, y ve z pozitif gerçek sayıları için

$$\frac{x^2 + 1}{(x+y)^2 + 4(z+1)} + \frac{y^2 + 1}{(y+z)^2 + 4(x+1)} + \frac{z^2 + 1}{(z+x)^2 + 4(y+1)} \geq T$$

esitsizliği sağlanıyorsa, T gerçek sayısının alabileceği en büyük değeri bulunuz.