



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Nisan 2009

$x + y + z = 1$ koşulu sağlayan tüm x, y, z pozitif gerçel sayıları için

$$\frac{x(y+z)}{4-9yz} + \frac{y(z+x)}{4-9zx} + \frac{z(x+y)}{4-9xy} \geq 6xyz$$

olduğunu gösteriniz.