



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Eylül 2020

$0 < x, y, z < 1$ eşitsizliğini sağlayan tüm x, y, z gerçel sayıları için

$$\frac{xyz(x + y + z) + (xy + yz + zx)(1 - xyz)}{xyz\sqrt{1 - xyz}} \geq M$$

ise, M gerçel sayısının alabileceği en büyük değeri bulunuz.