



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Aralık 2019

a, b ve c ; $ab + bc + ca \leq 1$ koşulunu sağlayan pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

$$8abc \left(\frac{1}{a^2 + 1} + \frac{1}{b^2 + 1} + \frac{1}{c^2 + 1} \right) - a - b - c$$

ifadesinin alabileceği en büyük değeri bulunuz.