



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Mart 2019

a, b, c pozitif gerçel sayıları $abc = 1$, $a + b + c = 5$ ve

$$(ab + 2a + 2b - 9)(bc + 2b + 2c - 9)(ca + 2c + 2a - 9) \geq 0$$

koşullarını sağlamak üzere,

$$ab + bc + ac$$

sayısının alabileceği en küçük değeri bulunuz.