



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Nisan 2023

$xy > \frac{1}{2}$ ve $yz > 1$ eşitsizliklerinden en az birini sağlayan x, y, z pozitif gerçel sayıları için

$$xy^3z^2 + \frac{4z}{x} - 8yz - \frac{4}{xy}$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?