



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ocak 2008

$f(2007) = 2008$ ve her $x, y \in \mathbf{R}$ için

$$f(4xy) = 2y(f(x + y) + f(x - y))$$

koşulunu sağlayan tüm $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ fonksiyonlarını bulun.