



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Eylül 2010

Her (a, b, c) üçlüsü için $\Delta(a, b, c) = \max(|a - b|, |b - c|, |c - a|)$. Her $x \in [0, 1]$ için $-1 \leq ax^2 + bx + c \leq 1$ ise, (a, b, c) üçlüsü iyi üçlü olsun. Tüm iyi üçlüler için $\Delta(a, b, c) \leq C$ koşulunu sağlayan en küçük C sabiti kaçtır?