



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ekim 2009

Δ gerçel sayısı için:

$0 \leq a_i \leq 1$ olmak üzere, herhangi $A = \{a_1 = 0, a_2 = 1, a_3, \dots, a_{2009}\}$ kümesinin öyle bir A' altkümesi vardır ki, A' ve $A - A'$ kümelerinin aritmetik ortalamalarının farkı en az Δ 'dır.

Δ sayısı en fazla kaç olur?