



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Nisan 2010

Doğal sayılardan oluşan ve sabit olmayan a_1, a_2, \dots aritmetik dizisinin bir a_n elemanı için $\sqrt[2010]{a_n}$ sayısı rasyoneldir. Dizinin bir a_m elemanı için, $\sqrt[3]{a_m}$ sayısının rasyonel ve $\sqrt[2]{a_m}$ sayısının irrasyonel olduğunu gösteriniz.