



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Eylül 2009

(a_n) gerçel sayılar dizisi $a_1 = 2$ ve her doğal n sayısı için $a_{n+1} = \frac{n}{a_1 + a_2 + \cdots + a_n}$ koşullarını sağlıyor. $a_{2009} > 0.9995$ olduğunu kanıtlayınız.