



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Eylül 2011

$a_1 = 1, a_2 = 1$ ve her $n > 2$ için $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$ olsun. Her doğal k sayısı için

$$\sum_{i=1}^k \frac{1}{a_i a_{i+2}} \leq A$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük A gerçel sayısını belirleyiniz.