



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Eylül 2024

$(a_n)_{n=1}^{\infty}$ ve $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ gerçel sayı dizileri

$$a_1 = 30, \quad b_1 = 31 \quad \text{ve}$$

$$\text{tüm } n \geq 1 \text{ tam sayıları için } a_{n+1} - a_n = \frac{1}{b_n}, \quad b_{n+1} - b_n = \frac{1}{a_n}$$

olacak şekilde tanımlanıyor. k tam sayısının en küçük hangi değerinde $a_k \geq 60$ olur?