



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Nisan 2008

$\{x_n\}$ dizisi, $x_1 = a$, $x_2 = b$ ve her $n \geq 2$ tamsayısı için $x_n = 2008x_{n-1} - x_{n-2}$ bağıntıları aracılığıyla tanımlanıyor.

$$1 + 2006x_nx_{n+1}$$

ifadesini tüm $n \geq 1$ tamsayıları için tam kare yapan a ve b pozitif tamsayılarının bulunduğunu gösteriniz.