



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Ocak 2009

$f : \mathbb{Z}^+ \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$  fonksiyonu,

1.  $f(0, 0) = f(0, 1) = 1$ ,
2. her  $k \notin \{0, 1\}$  için  $f(0, k) = 0$ ,
3. her  $n \geq 1$  ve  $k$  için  $f(n, k) = f(n-1, k) + f(n-1, k-2n)$

koşullarını sağlıyor.

$\sum_{k=0}^{\binom{2009}{2}}$   $f(2008, k)$  toplamını bulunuz.