



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Ekim 2008

$\mathbb{Z}$  tam sayılar kümesi olmak üzere, tüm  $m, n \in \mathbb{Z}$  için

$$f(n) - f(n + f(m)) = m$$

koşulunu sağlayan hiçbir  $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$  fonksiyonunun bulunmadığını kanıtlayınız.