



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Mart 2010

$\mathbb{Q}$  rasyonel sayılar kümesi olmak üzere,  $f(1) = 2$  ve  $f(xy) + f(x+y) = f(x)f(y) + 1$  koşullarını sağlayan tüm  $f : \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Q}$  fonksiyonlarını bulunuz.