



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Nisan 2017

$t$  bir gerçel sayı olmak üzere, tüm  $x, y$  gerçel sayıları için

$$f(xy + f(y)) = f(x)y + t$$

denklemini sağlayan  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  fonksiyonlarının sayısı  $g(t)$  olsun.  $g(t)$  fonksiyonunu bulunuz.