



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Temmuz-Ağustos 2013

$3 \nmid p + q + r$  olmak üzere,  $p + q + r$  ve  $pq + qr + rp + 3$  sayılarının tam kare olmasını sağlayan tüm  $(p, q, r)$  asal sayı üçlülerini bulunuz.  $3 \mid p + q + r$  olacak biçimde,  $p + q + r$  ve  $pq + qr + rp + 3$  sayılarının tam kare olmasını sağlayan  $(p, q, r)$  asal sayı üçlüsü var mıdır?