



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ocak 2017

m ve n birer pozitif tam sayı ve p bir asal sayı olmak üzere,

$$\frac{5^m + 2^n p}{5^m - 2^n p}$$

ifadesinin bir tam sayının karesi olmasını sağlayan tüm (m, n, p) üçlülerini bulunuz.