



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Temmuz-Ağustos 2008

$k > 1$ bir tam sayı, $p = 6k + 1$ bir asal sayı ve $m = 2^p - 1$ olmak üzere,

$$\frac{2^{m-1} - 1}{127m}$$

sayısının bir tam sayı olduğunu gösteriniz.