



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Kasım 2005

Aşağıdaki eşitliği sağlayan tüm a, b, c doğal sayı üçlülerini bulunuz:

$$ab + c = (a^2, b^2) + (a, bc) + (b, ac) + (c, ab) = 239^2.$$

İki doğal sayının, n ve m 'nin, en büyük ortak böleni (n, m) ile gösterilmiştir.