



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Eylül 2017

n pozitif tam sayı olmak üzere, n den küçük ve n ile arasında asal olan pozitif tam sayıların sayısı $\phi(n)$ olsun.

$$2^n + (n - \phi(n) - 1)! = n^m + 1$$

eşitliğini sağlayan tüm (m, n) pozitif tam sayı ikililerini bulunuz.