



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Aralık 2021

Hangi p asal sayıları için

$$1 + pn^2 + \prod_{i=1}^{2p-2} Q(x^i)$$

polinomunun en az bir tam sayı kökü olacak biçimde, n tek tam sayısı ve tam sayı katsayılı bir $Q(x)$ polinomunun bulunduğunu belirleyiniz.