



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Mart 2017

Bir r rasyonel sayısı ve bir n pozitif tam sayısı için, $S_r(n) = 1^r + 2^r + \dots + n^r$ olsun. a, b pozitif rasyonel sayı ve c pozitif tam sayı olmak üzere, sonsuz çoklukta n pozitif tam sayısı için $S_a(n) = (S_b(n))^c$ olmasını sağlayan bütün (a, b, c) üçlülerini belirleyiniz.