



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Haziran 2011

a ve b iki doğal sayı olmak üzere; $d_n, n = 1, 2, \dots$ dizisi

$$d_n = \sqrt[n+1]{a^n + b^n}$$

olarak tanımlanmıştır. $\{d_n\}$ dizisinin her elemanını tam sayı yapan tüm (a, b) ikililerini belirleyiniz.