



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Aralık 2009

Her $[a, b] \subset [0, 1]$ intervali için $\{2^n x\} \in [a, b]$ koşulunu sağlayan bir n doğal sayısı bulunuyorsa, $x \in [0, 1]$ sayısına iyi sayı diyelim. Sonsuz tane iyi sayının varlığını kanıtlayınız.

Not: $[x]$, x sayısının tam değeri olmak üzere, $\{x\} = x - [x]$.