



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Aralık 2020

Her $k = 1, 2, \dots, 2020$ için $f(f(f(k))) = k$ koşulunu sağlayan tüm

$$f : \{1, 2, \dots, 2020\} \rightarrow \{1, 2, \dots, 2020\}$$

birebir örten fonksiyonlarının sayısı N olsun. N sayısının 3^{336} sayısının bir katı olduğunu gösteriniz.