



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Eylül 2023

$k$  bir pozitif tam sayı olmak üzere, 63 elemandan oluşan  $\mathcal{S}$  kümesinin her elemanı  $k$  elemanlı bir kümedir.  $\mathcal{S}$  kümesinin birbirinden farklı herhangi iki  $A$  ve  $B$  elemanı için  $A \Delta B$  de  $\mathcal{S}$  kümesinin bir elemanı ise,  $k$  sayısının alabileceği tüm değerleri bulunuz.

Not:  $A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$  dir.