



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Aralık 2024

S kümesi 31 tane pozitif gerçel sayıdan oluşan bir küme olsun. S kümesinin boş olmayan her $A \subset S$ alt kümesi için A nın tüm elemanlarının çarpımını $f(A)$ ile gösterelim. Bir $A \subset S$ alt kümesi için $f(A)$ bir rasyonel sayı ise A ya *rasyonel* alt küme diyelim. Bir $A \subset S$ alt kümesi için $f(A)$ bir irrasyonel sayı ise A ya *irrasyonel* alt küme diyelim. S kümesinin tam olarak 2023 rasyonel alt kümesi olabilir mi? S kümesinin tam olarak 2025 irrasyonel alt kümesi olabilir mi?