



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ekim 2022

Bir partiye katılan n kişiden her biri üç farklı tür şapkadan birini takmaktadır. En az iki arkadaşının taktıkları şapkalar farklı türde olan kişilere *şanslı* diyelim. n sayısının hangi değerlerinde **her zaman**, toplam şanslı kişi sayısı azalmayacak biçimde bu partideki bir kişinin şapkasının diğer iki türden birine ait bir şapka ile değiştirmenin mümkün olduğunu gösteriniz.