



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ekim 2012

Uzayda n nokta yerleştirilmiştir ve bazı nokta ikilileri doğru parçalarıyla birleştirilmiştir. Toplam sayısı 3018 olan bu doğru parçalarının her biri verilmiş üç renkten birine boyanmıştır. Herhangi bir renge boyanmış tüm doğru parçaları atıldıktan sonra bile; herhangi iki nokta için, kalan doğru parçalarından oluşan ve bu iki noktayı birleştiren bir yol bulunuyorsa, n nin alabileceği en büyük değer nedir?