

MAT 4059 CEBİRSEL TOPOLOJİ FİNAL SORULARI

15.08.2007

Ad-Soyad:.....

No :.....

Soru 1) Kompakt, bağlantılı ve yönlendirilebilir bir yüzeyin Euler karakteristiğinin her zaman çift oluşunu açıklayınız.

Soru 2) İki tor yüzeyinin bağlantılı toplamını şekil çizerek elde ediniz.

Soru 3) n tane projektif düzlemin bağlantılı toplamının nasıl elde edileceğini kısaca açıklayınız ve sonuçta elde edilecek çokgenin kaç kenarlı olacağını belirleyiniz.

Soru 4) Tor yüzeyinin 6 köşeli bir üçgenlemesini çizip Euler karakteristiğini hesaplayınız.

Soru 5) Küre yüzeyine çizeceğiniz bir küpün bir üçgenlemesini vererek kürenin Euler karakteristiğini hesaplayınız.

Not: Süre 60 dakikadır. Başarılar. **INC**