

ÖZET**LİMİT ROTASYONLAR TARAFINDAN ÜRETİLEN GRUPLAR
VE BÖLÜM YÜZEYLERİ**

Eren GÜMÜŞALAN

Yüksek Lisans Tezi, Matematik Anabilim Dalı
Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Adnan MELEKOĞLU
2012, 35 sayfa

Dört bölümden oluşan bu çalışmanın amacı hiperbolik düzlemde limit rotasyonlar tarafından üretilen grupların bölüm yüzeylerini incelemektir.

Birinci bölümde giriş kısmı verildi.

İkinci bölümde tezin ana konusu için gerekli olan temel bilgilere yer verildi.

Üçüncü bölümde kısaca hiperbolik geometri tanıtıldı.

Dördüncü bölümde önce limit rotasyonlar tanıtıldı. Ardından limit rotasyonlar tarafından üretilen gruplar ve bunların bölüm yüzeylerinin bazı topolojik ve geometrik özellikleri incelendi.

Anahtar Sözcükler: Hiperbolik geometri, Hiperbolik düzlem, İzometri grubu, Limit rotasyon, Bölüm yüzeyi.