

MILNOR'UN EGZOTİK KÜRELERİ

Çakıllı Matematik Köyü

1-5 Temmuz 2024

Videoların İsimleri:

- 1) Topolojinin Temel Kavramları-1
- 2) Topolojinin Temel Kavramları-2, Türevlenebilir Manifoldlar-1
- 3) Türevlenebilir Manifoldlar-2
- 4) Teğet Demeti
- 5) Alt Manifoldlar
- 6) Daldırma, Batırma Fonksiyonları ve Düzgün değer
- 7) Vektör Demetleri, Dış Formlar
- 8) Türevlenebilir Formlar
- 9) Vektör Uzaylarının ve Manifoldların Yönlendirmesi
- 10) Stokes' Teoremi ve De Rham Kohomolojinin Tanımı
- 11) Çemberin Kohomolojisi ve Poincaré Yardımcı Teoremi
- 12) Kohomolojinin Homotopi Değişmezliği ve Mayer-Vietoris Tam Dizisi
- 13) Tıkız Destekli Kohomoloji
- 14) Jordan Kapalı Eğri Teoremi, Poincaré İzomorfizması, Euler Karakteristik
- 15) Alt Manifoldların Poincaré Duali, Çapraz Kesişim, Karmaşık Projektif Uzay
- 16) Karmaşık Projektif Uzayın Kohomolojisi, Euler Sınıfı, Poincaré-Hopf Teoremi
- 17) Chern Sınıfları
- 18) Yan Yana Gelme Eşitliği, Pontryagin Sınıfları
- 19) Pontryagin Sınıflarının Bir Uygulaması, Egzotik Kürelerin İnşası-1
- 20) Egzotik Kürelerin İnşası-2