

MAT 206 DİFERANSİYEL DENKLEMLER-II ÖDEVİ

1. Temel çözüm kümesinde

- polinom
- üstel fonksiyon
- üstel fonksiyon ile polinom çarpımı
- trigonometrik fonksiyon

fonksiyon türlerinin **her birinden en az bir tane** olan **bir diferansiyel denklem** yazınız ve bu denklemin genel çözümünü bulunuz.

2. 2.mertebe, 1.derece, sabit katsayılı, lineer olan ve homojen olmayan bir diferansiyel denklem içeren **bir başlangıç değer problemi** yazınız ve bu problemin çözümünü bulunuz.

Veriliş tarihi : 10.03.2025

Son teslim tarihi: 15.04.2025

Not: Aynı olan denklemler puanlandırılmayacaktır.

Not: Cevap kağıtlarınızı derste elden teslim edebilirsiniz veya classromdan derse katılıp tek PDF dosyası olarak oradan gönderebilirsiniz. Mail veya ubys gönderimleri kabul edilmeyecektir.

Doç.Dr. Fatma HIRA