MAT205 DİFERANSİYEL DENKLEMLER I EV ÖDEVİ

1. (20+20=40p) Birbirinden bağımsız iki keyfi sabit içeren bir eğri ailesi yazınız ve bu eğri ailesini

a) genel çözüm kabul eden

b) özel çözüm kabul eden

diferansiyel denklemi/denklemleri bulunuz.

2. (30p) Birinci mertebe birinci dereceden diferansiyel denklemlerin **modellemesine dair** bir örnek yazarak çözümünü bulunuz..

3. (30p) Aynı anda hem değişkenlerine ayrılabilen, hem sıfırıncı dereceden homojen hem de tam diferansiyel denklem olan bir diferansiyel denklem yazınız ve bu denklemin genel çözümünü bulunuz.

Not: Cevap kağıdınızı son teslim tarihine kadar elden teslim edebilirsiniz veya ubysden TEK PDF dosyası olarak gönderebilirsiniz (Mailden gönderim kabul edilmeyecektir).

Ödevin veriliş tarihi: 19.10.2026

Son teslim tarihi: 13.11.2026

Doç. Dr. Fatma HIRA