

**HACETTEPE UNIVERSITY**

**ENGINEERING FACULTY**

**ELECTRICAL AND ELECTRONICS**

**ENGINEERING PROGRAM**

2023-2024

SPRING SEMESTER

ELE708

NUMERICAL METHODS IN ELECTRICAL ENGINEERING

HW5

N23239410 – Ali Bölücü

# Computer Problems

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, makbuz içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, yazı tipi, beyaz, cebir içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**metin, el yazısı, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

**metin, el yazısı, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, kağıt içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* For the 1st equation, we can see that X does not converge to 2 and we found that it was divergence.
* For the 2nd and 3rd equations, we found that they are linear converge and by looking the image we can see that they converged to 2.
* For the 4th equation, it quadratically converge to 2. So it takes less iteration.

## 5.3