

```

%-----HW 3.37-----
%-----KODLAR-----
N=5;
x=[0,0,0,0];
y=[0,0,0,0];

for i=1:100
    %stirlings formulu
    x(1,i)=sqrt(2*pi)*i^(i+1/2)*exp(-i);
end

for i=1:100
    %stirlings formulu
    y(1,i)=factorial(i);
end

%error
for i=1:100
    hata = y(1,i)-x(1,i);
    error(1,i)= hata*100/y(1,i);
end

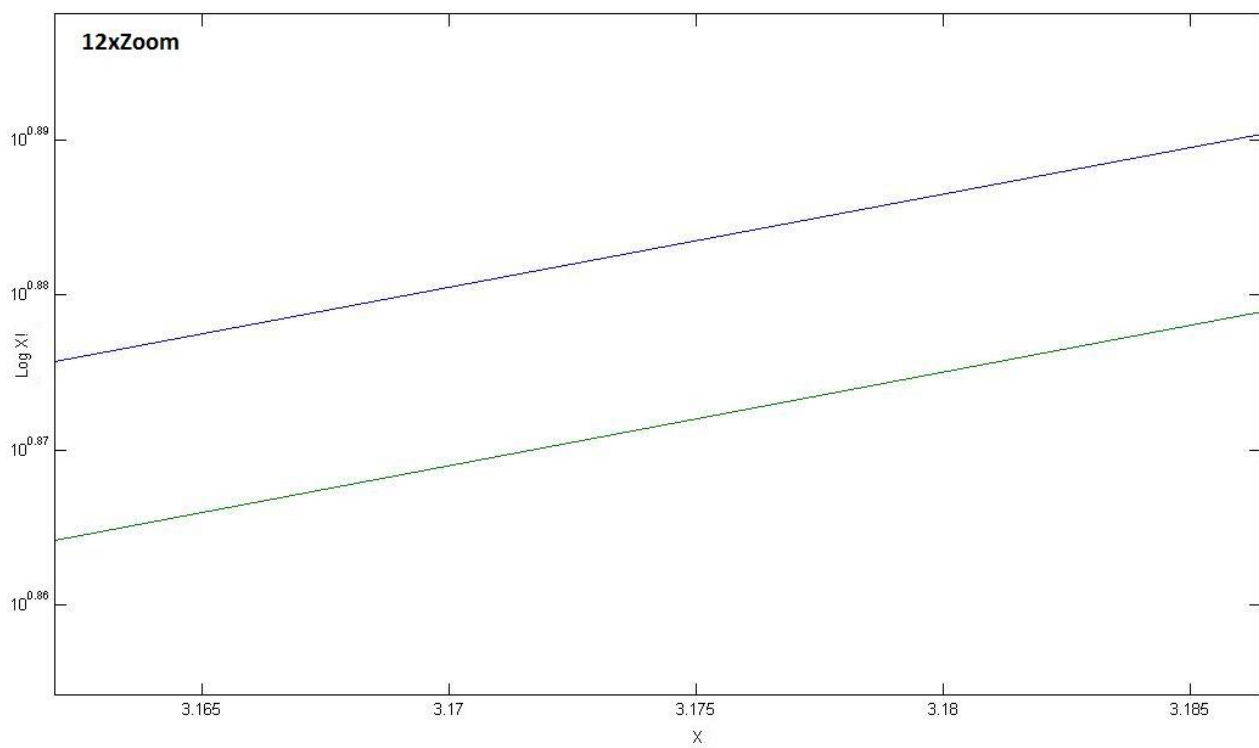
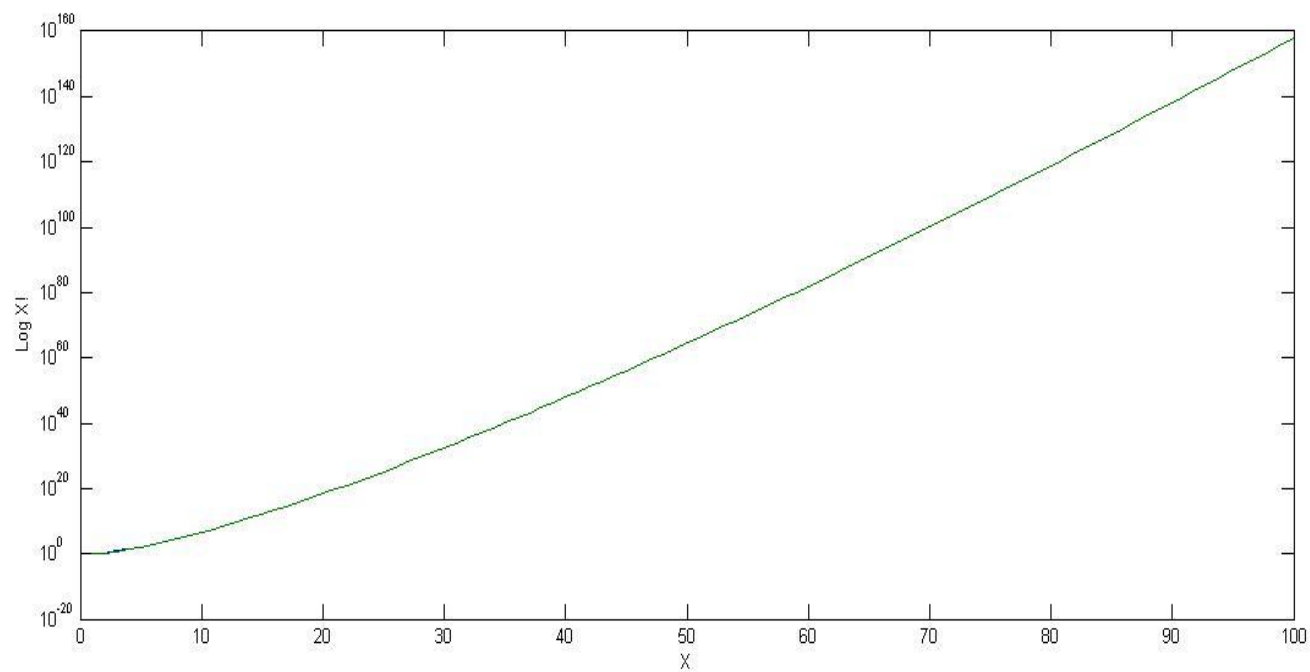
axes('Parent',figure1,'YScale','log','YMinorTick','on');
box('on');
hold('all');

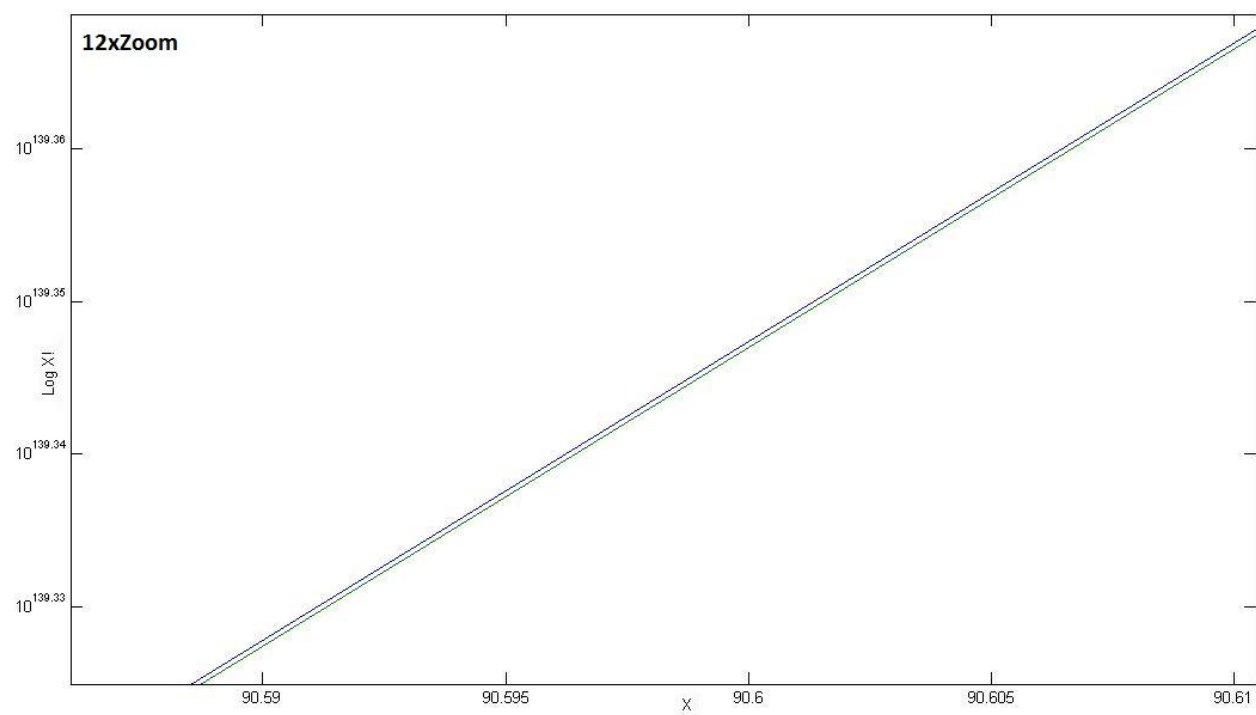
i=[1:1:100];
plot(i,y,i,x);

figure
plot(i,error);

%-----

```





%-----YORUMLAR-----

X sayısı artıkça aralık azalıyor. Bunuda hata grafiğim ile dogruluyorum

Sadece N=0 Değeri için sağlanmıyor.

