

























































































































































% Başlangıç koşulları

t0 = 0;

v0 = 1;

h = 0.01; % Adım büyüklüğü

% Zaman vektörünü oluştur

t = t0:h:t0+100\*h;

% Sonuçları saklamak için bir vektör oluştur ve ilk değeri ata

v = zeros(1, length(t));

v(1) = v0;

% Euler yöntemini uygula

for i=1:(length(t)-1)

dv\_dt = 1 - 2\*v(i)^2 - t(i);

v(i+1) = v(i) + h\*dv\_dt;

end

% Sonuçları yazdır veya çizdir

disp(v);

plot(t, v);

xlabel('Zaman (t)');

ylabel('v(t)');

title('Euler Yöntemi ile Diferansiyel Denklemin Çözümü');

























































































