
Harj 2 teht. 9, väestönkasvumalli

H2T9R

```
clear;close all
N0=10^6;
v=435000;
N1=1564000;

% Huom! Kaikilla funktiomäärittelyssä olevilla parametreilla pitää olla
% arvo, elleivät ne esiinny argumenttilistassa. (Kokeile %-merkillä.)

N=@(t,lam)N0*exp(lam*t)+(v/lam)*(exp(lam*t)-1)

% Määrättävä lam niin, että f(lam)=0, kun f on:
f=@(lam)N(1,lam)-N1

fplot(f,[0,1])
grid on;shg
format long
lam=fzero(f,0.2)

vuoden2lopussa=N(2,lam)

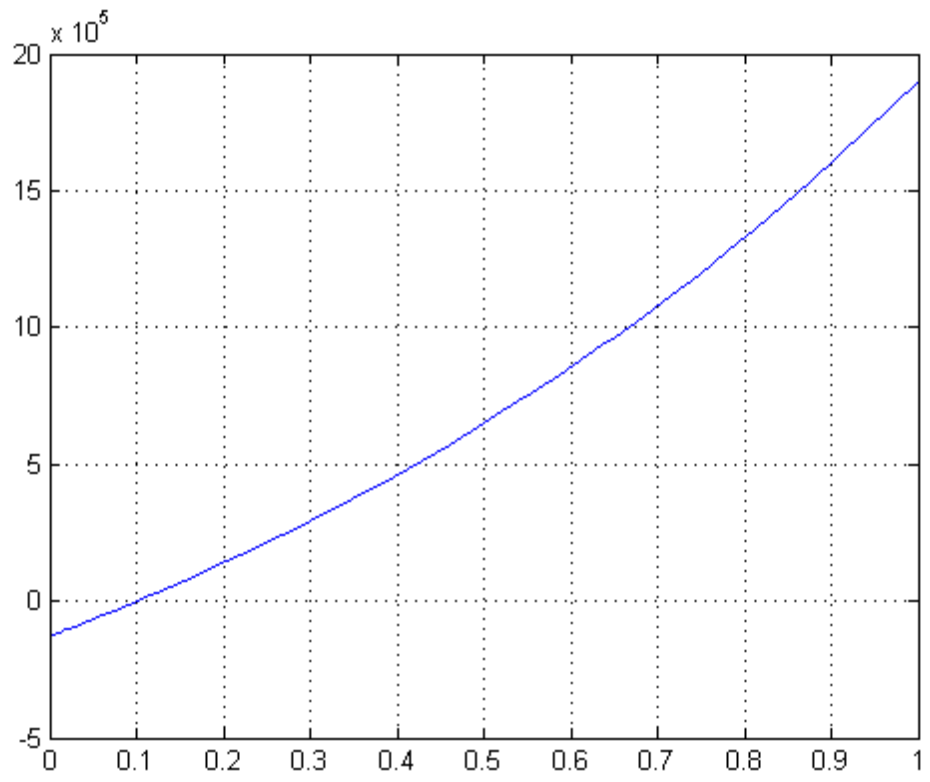
format % Palautetaan oletusformaatti.

N =
    @(t,lam)N0*exp(lam*t)+(v/lam)*(exp(lam*t)-1)

f =
    @(lam)N(1,lam)-N1

lam =
    0.100997929685749

vuoden2lopussa =
    2.187938734203979e+006
```



Published with MATLAB® 7.11