

```
%% F8 exempel 2.8, kritiska punkter

clear all

f=@(x) x(1)^2*x(2) + x(2)^2*x(3) + x(3)^2 - 2*x(1);
%x0=[1;2;3]
x0=[1;1;1]

Df=@(x) jacob(f,x)'; % obs transponat

x = newton(Df,x0,1e-6)

%%

D2f=@(x) jacob(Df,x);

H=D2f(x)

lambda=eig(H)
```