
```
A = input('Matrise A: ');
b = input('Søylevektor b: ');
format compact

DimMatA = size(A); %Dimensjonen til matrise A som en matrise
DimMatb = size(b); %Dimensjonen til søylevektor b

SoylerA = DimMatA(2); %Antall søyler i matrise A
Rekkerb = length(b); %Antall rekker i søylevektor b
SoylerB = DimMatb(2); %Antall søyler i søylevektor b

if(DimMatA(1) ~= DimMatA(2))
    disp('Matrise A er ikke kvadratisk')

elseif(SoylerB ~= 1)
    disp('Søylevektoren har for mange søyler! Max 1 søyle');

elseif(SoylerA ~= Rekkerb)
    disp('A sine søyler er ikke lik b sine rekker')

else %Dersom alt stemmer, sjekker vi om likningen har en entydig
    løsning

        if(det(A) ~= 0) %Hvis determinanten ikke = 0, da har den entydig
        løsning
            disp('Likningen har entydig løsning:')
            X = inv(A)*b
        else
            disp('Likningen har ingen entydig løsning')
        end
    end
end

Error using input
Cannot call INPUT from EVALC.
Error in Oppgave3_SjekkeMatrisensLosning (line 1)
A = input('Matrise A: ');
```

Published with MATLAB® R2019b