Oblig 3

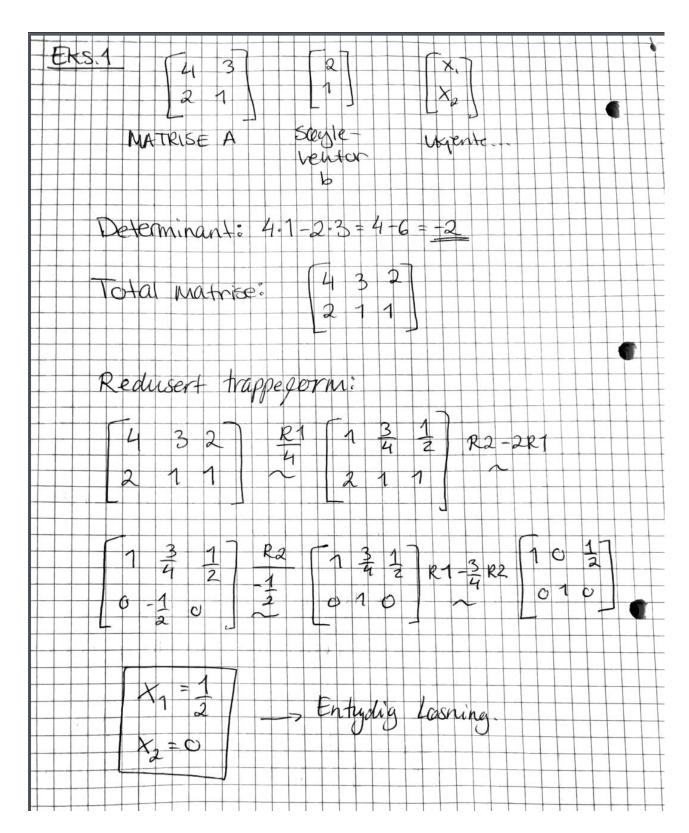
```
oblig3.m *
/MATLAB Drive/oblig3.m
          %Input for matrise A
          A = input('Skriv inn matrise A: ');
          %Input for søylevektor b
          b = input('Skriv inn soylevektor b: ');
          %Finner determinanten til A
      回
          %Dersom svaret blir 0, så
          %er den ikke entydig
          if determinant == 0
 10
              disp('Ikke entydig!')
 11
 12
              return
 13
          end
 14
 15
          %Lager totalmatrisen
          T = [A b];
 16
 17
          %Og gjør om til redusert trappeform RT
 18
          RT = rref(T)
 19
 20
```

Eks1

```
>> oblig3
Skriv inn matrise A:
[4,3;2,1]
Skriv inn soylevektor b:
[2;1]

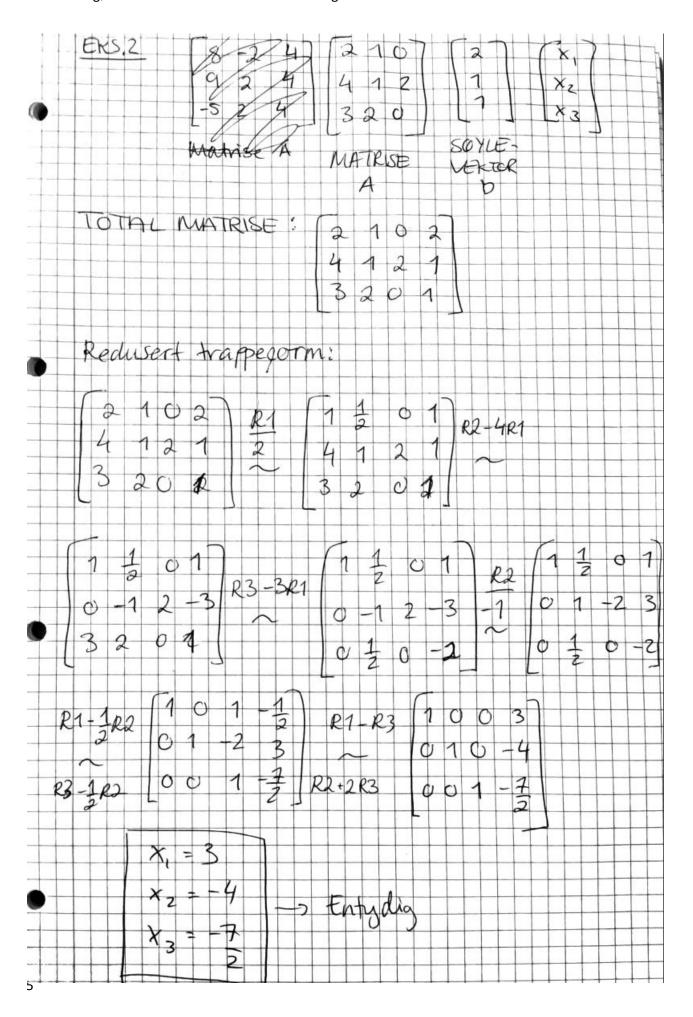
determinant =
    -2

RT =
    1.0000    0 0.5000
    0    1.0000    0
>> |
```



Eks2

```
>> oblig3
Skriv inn matrise A:
[2,1,0;4,1,2;3,2,0]
Skriv inn soylevektor b:
[2;1;1]
determinant =
   -2.0000
RT =
    1.0000
                             0
                                 3.0000
                   0
                                 -4.0000
         0
              1.0000
                             0
                                 -3.5000
         0
                        1.0000
```



Eks3

