

---

```
% Oppgave 2
```

```
% Skriptet kontrollerer at utrekning på papir ga korrekt  
% redusert trappeform vha. rref-funksjonen i MATLAB.
```

```
% a)
```

```
A = [1 2 -1 3; 2 1 1 -2];
```

```
rref(A)
```

```
% Utskrift gir matrisen losningA:
```

```
losningA = [1 0 1 -2.333;...           % -2.333 = -7/3  
            0 1 -1 2.6667];           % 2.6667 = 8/3
```

```
% b)
```

```
B = [1 0 2 1; 0 3 3 12; 2 -2 2 -5];
```

```
rref(B)
```

```
% Utskrift gir matrisen losningB:
```

```
losningB = [1 0 2 0;...  
            0 1 1 0;...  
            0 0 0 1];
```

```
ans =
```

```
1.0000         0    1.0000   -2.3333  
         0    1.0000   -1.0000    2.6667
```

```
ans =
```

```
1     0     2     0  
0     1     1     0  
0     0     0     1
```

```
Published with MATLAB® R2021a
```