

```
>> % Indtast en matrix i MATLAB. Ny række angives med semikolon:
```

```
>> A = [1 2 3 4; 5 6 7 8; 9 10 11 12]
```

```
A =
```

```
     1     2     3     4
     5     6     7     8
     9    10    11    12
```

```
>> % Indtast en rækkevektor
```

```
>> v = [2 3 4]
```

```
v =
```

```
     2     3     4
```

```
>> % Indtast en søjlevektor
```

```
>> b1 = [1; 2; 3]
```

```
b1 =
```

```
     1
     2
     3
```

```
>> % Fra en rækkevektor kan vi få en søjlevektor ved at transponere. Skrives i MATLAB med apostrof:
```

```
>> b2 = v'
```

```
b2 =
```

```
     2
     3
     4
```

```
>> % eventuelt som
```

```
>> b3 = [3 4 5]'
```

```
b3 =
```

```
     3
     4
     5
```

```
>> b4 = [4 5 6]'
```

```
b4 =
```

```
     4
     5
     6
```

```
>> % Søjlevektorer kan sættes sammen til en matrix:
```

```
>> B = [b1 b2 b3 b4]
```

B =

1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6

>> % Regneoperationer på matricer:

>> 3*A-2*B

ans =

1	2	3	4
11	12	13	14
21	22	23	24

>> % Prikprodukt af to vektorer:

>> dot(b1,b2)

ans =

20

>> % Normen (længden af en vektor):

>> norm(b3)

ans =

7.0711

>> % Dette er kvadratroden af

>> ans^2

ans =

50.0000

>>