

# Vektorien ja matriisien syöttäminen MATLABissa 1

Matlabissa matriisi  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$  syötetään

```
>> A=[1 2 3; 4 5 6];
```

tai

```
>> A=[1,2,3;4,5,6];
```

tai

```
>> A=[1 2 3  
4 5 6]
```

A =

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

Rivin loppuun lisättävä puolipiste estää syötetyn matriisin tulostumisen.

Viimeisessä syötteessä on numeron 3 jälkeen painettu return- tai enter-näppäintä, jolloin päästään seuraavalle riville.

Matlabissa vektorit samastetaan matriiseihin, joten  $n$ -alkioinen vektori on syötettävä  $n \times 1$ -matriisina (tai  $1 \times n$ -matriisina). Vektori  $b = (1, 2, 3)$  syötetään  $3 \times 1$ -matriisina seuraavasti:

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

tai

```
>> b=[1 2 3]'
```

b =

```
     1  
     2  
     3
```

Jälkimmäisessä tapauksessa pystyvektori syötettiin vaakavektorin  $[1 \ 2 \ 3]$  transpoosina. Transponointia merkitään Matlabissa ' -merkillä.

## Linkkejä

[Vektori](#)

[Matriisi](#)

[Vektorien ja matriisien syöttäminen MATLABissa 2](#)

[Alkioihin viittaaminen MATLABissa](#)