

## MATLAB-Grundbefehle

### Allgemeine Bemerkung zur Abgabe von MATLAB-Aufgaben:

Schicke die MATLAB-Aufgaben in m-files der Form

```
function [output]= seriel(input)
% Vorname Name
Code
% Ergebnisse:
% output = ...
```

**Wichtig:** die Funktion sollte den gleichen Namen haben wie das m-file! Z.B. sollte die obige Funktion als `seriel.m` gespeichert werden.

Bemerkung: Nach einem `%` gilt in MATLAB der Rest der Zeile als Bemerkung und wird vom Computer ignoriert.

### Erinnerung:

```
% Eingabe einer Matrix:
A = [ 1 4 7
      3 5 8]
% oder
B = [ 2 , 0.5 ; 1 , 55 ; 2.3 , 6]
% Zeilenvektor
v1=[1 4 5]
% Spaltenvektor
v2=[3; 4; 7.5]
% oder durch Transponieren
v3=v1'
```

```
% Matrixmanipulationen
D=diag([1 3 5])
M=ones(4)
N=zeros(2,5)
[n1 n2]=size(N)
R=rand(3)
dR=det(R)
% Beachten:
[1 2; 3 4] * [2 1; 1 2]
[1 2; 3 4] .* [2 1; 1 2]

% Hilfe fuer die for-Schleife
help for
```

**Links** (von der webpage):

```
http://www.math.ethz.ch/~grsam ...
... /Numerik_MAVT_WS0304/matlabinfo/LearningMatlab.pdf
... /Numerik_MAVT_WS0203/docs/primer.pdf
... /Numerik_MAVT_WS0203/docs/intro.pdf
```