



Themen vom letzten Mal:

- Umgang mit Matrizen (speziell Vektoren und Skalare)
- Kontrollstrukturen: Verzweigung, Schleifen

Heutige Themen:

- Erzeugen von Plots
- Funktionen: Syntax, Parameter, Parameterübergabe

Syntax: `plot([x],y,[<LineSpec>],[<GlobalProperty>])`

- `x` optionaler Spaltenvektor oder ...
falls weggelassen, dann `x=(1:n)'` und die Anzahl von Kurvenpunkten `n` wird bestimmt durch `y`
- `y` reelle Matrix oder Spaltenvektor
- `[<LineSpec>],[<GlobalProperty>]` siehe `help plot`
- Befehl erzeugt Plot der Spalten von `y` über dem Vektor `x`
- nützlich: `clf()` und `scf()`



Syntax:

```
function arg = Funktionsname(Eingabeargumente)
```

```
...
```

```
    arg = wert; // letzte Zuweisung bestimmt Rückgabewert
```

```
endfunction
```

oder

```
function [arg1, arg2, ...] = Funktionsname(inp1, inp2, ...)
```

```
...
```

```
    arg1 = wert1;
```

```
    arg2 = wert2;
```

```
...
```

```
endfunction
```

In Scilab:

- Funktionen werden geladen mit dem Befehl

```
getf('Dateiname.sci')
```

bzw. mit *'Execute - Load into Scilab'* im Scilab-Editor.

- Mehrere Rückgabeargumente.
- Parameterübergabe per Wert (eine lokale Kopie wird nur angelegt, falls der Parameter modifiziert wird).
- Eingabeargumente: Matrizen (Vektoren, Skalare) und Namen von Funktionen
- Variabel lange Parameterlisten (siehe `help argn`).