

## Einführung in gnuplot verfügbar für Win, OSX, Linux: <http://gnuplot.info>

Grundbefehle:      `> plot 'datei' ... Linienplot (x,y(x))`  
                     `> splot 'datei' ... Oberfläche (x,y,z(x,y))`  
alle Befehle können abgekürzt werden, falls eindeutig  
Funktionen:        `> f(x) = sin(x)*exp(-x)`  
                     `> p f(x)`  
Rechnungen:        `> p 'datei' u 1:($4*sqrt($2))`

2

## Einführung in gnuplot verfügbar für Win, OSX, Linux: <http://gnuplot.info>

Datenformat:        mehrere Spalten durch Leerzeichen getrennt  
  
„mehrere“ Dateien: zwei Leerzeilen, können individuell dargestellt werden  
                     `> plot 'datei' index 0 using 1:($2+$3)`  
   **erster Block**  
  
Oberflächen:        Scans entlang benachbarter Linien durch eine Leerzeile  
                     getrennt

3

## Einführung in gnuplot verfügbar für Win, OSX, Linux: <http://gnuplot.info>

Anpassungen:      `> f(x)=a*sqrt(x)` ... Definition der Fitfunktion  
                     `> a=12.345`            ... evtl. Anfangswert vorgeben  
                     `> fit f(x) 'datei' via a`  
                     `> ...`                    ... umfangreiche Ausgabe  
Ausgabe:            `> p 'datei', f(x)`    ... optische Kontrolle!

4

## Einführung in gnuplot verfügbar für Win, OSX, Linux: <http://gnuplot.info>

mehrere Linien:    `> plot 'datei1', 'datei2', 'datei3'`  
                     `> p for [i=0:10] 'datei' index i w l`  
                     `> p for [i=2:10] 'datei' us 1:i w l`  
  
Sequenz:            `> do for [i=0:100] {p 'datei' in i; pause .5}`  
  
Hilfe:               `> test`                    ... Übersicht über linestyles, Farben, ...  
                     `> help`                    ... Hilfe zu allen Befehlen  
                     `> help Befehl`    ... Hilfe zu bestimmtem Befehl

5