Semesterarbeit Teil 4b: Visualisierungstechniken von Funktionen mit zwei oder drei Variablen

# Aufgabenstellung

Geben Sie einige Beispiele, wie Funktionen mit Matplotlib visualisiert werden können.

Schauen Sie sich dazu z.B. folgende Tutorials an:

* multidimensionale Splines:  
  <http://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/tutorial/interpolate.html>
* 3D Grafiken von 2-dimensionalen Funktionen  
  <http://matplotlib.org/examples/mplot3d/surface3d_demo3.html>

Reichen Sie diesen Aufgabensatz spätestens bis zum Beginn der fünften Präsenz ein.

# Implementation

## Struktur

Für diese Arbeit verwende ich folgende Scripts:

* «test.py»: Dieses Script dient zur Überprüfung der Implementationen. Enthält die Funktionen um die Graphen anzuzeigen.

## Scripts

Für diese Semesterarbeit habe ich den Python-Code ausführlich kommentiert, damit ich hier mehr Platz für den Theorieteil der Aufgabe habe.

# Theorieteil

TODO

Resultat

TODO