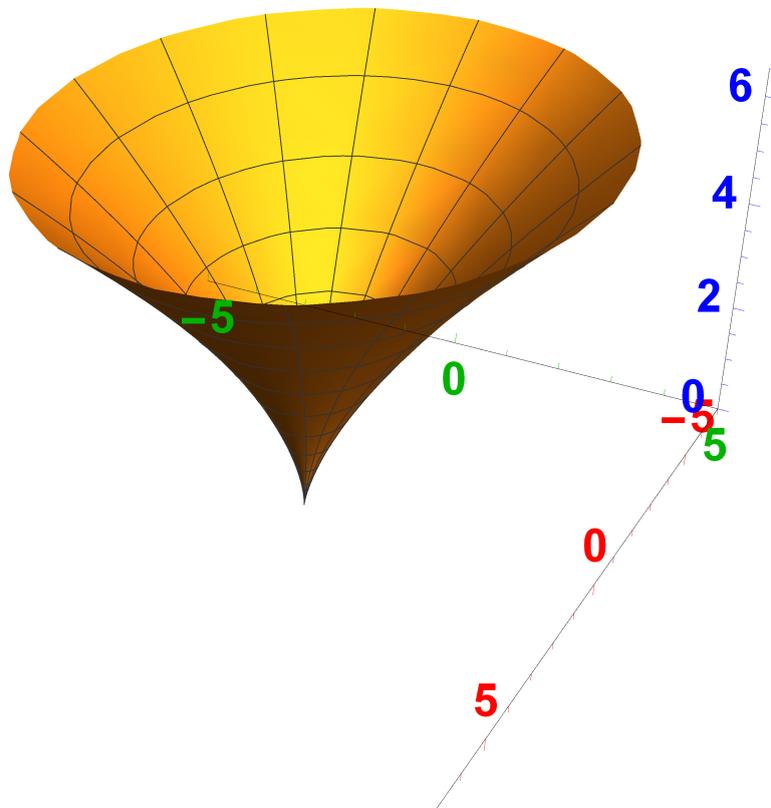


# Raumflächen mit Parametern

Haftendorn: Kurven erkunden und verstehen, Springer, Abb.2.9 Seite 29,  
<http://www.kurven-erkunden-und-verstehen.de>

## Neil'sche Parabel kombiniert mit Ellipse

```
ParametricPlot3D[{2 Cos[t] s^3,  $\sqrt{2}$  Sin[t] (s^3), 3 s^2},  
  [parametrische 3D-Darstell... [Kosinus [Sinus  
  {t, 0, 2 Pi}, {s, 0, 2}, PlotRange -> {{-7, 7}, {-5, 5}, {0, 6.5}},  
    [Kreiszahl  $\pi$  [Koordinatenbereich der Graphik  
  TicksStyle -> {Red, RGBColor[0, 0.7, 0], Blue},  
    [Markierungsstil [rot [RGB Farbe [blau  
  AxesOrigin -> {-7, 5, 0}, (* Angleichung an Achsen in GeoGebra *)  
    [Achsenursprung  
  LabelStyle -> Directive[Bold, Large], Boxed -> False]  
    [Beschriftungsstil [Anweisung [fett [groß [einger... [falsch
```



## Kugeln

```
SphericalPlot3D[{1, 2, 3, 4}, { $\theta$ , 0, Pi/2}, { $\phi$ , Pi/2, 4 Pi/2},  
  [Kreiszahl  $\pi$  [Kreiszah... [Kreiszahl  $\pi$   
  TicksStyle  $\rightarrow$  {Red, RGBColor[0, 0.7, 0], Blue}, AxesOrigin  $\rightarrow$  {0, 0, 0},  
  [Markierungsstil [rot [RGB Farbe [blau [Achsenursprung  
  LabelStyle  $\rightarrow$  Directive[Bold, Large], Boxed  $\rightarrow$  False]  
  [Beschriftungsstil [Anweisung [fett [groß [einger... [falsch
```

