

## ■ Kurven sehen und verstehen

Haftendorn Februar 2017, <http://www.kurven-sehen-und-verstehen.de>

### Kap 5.3.1 Hoch hinaus: Konchoide des Nikomedes 3D

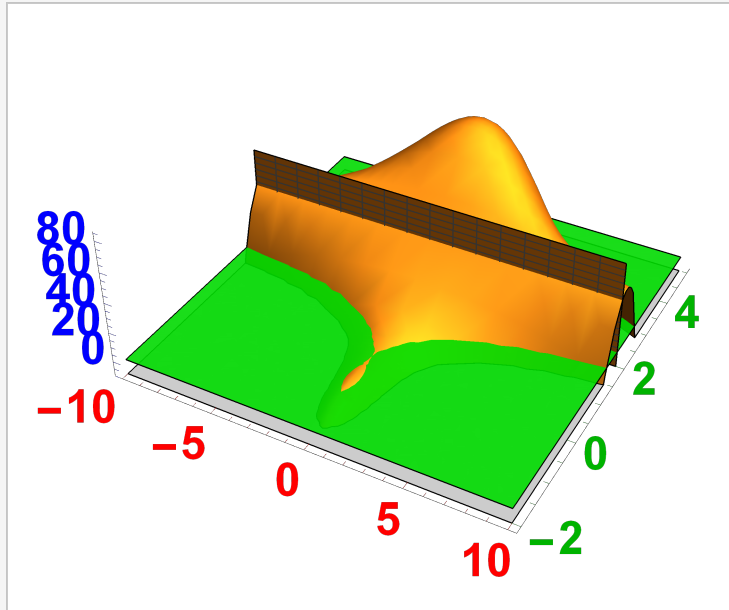
```
Manipulate[Show[Plot3D[{k^2 y^2 - (x^2 + y^2) (y - a)^2} /. {a -> 2, k -> 3},
  [manipuliere [zeige [stelle Funktion graphisch in 3D dar
    {x, -10, 10}, {y, -2, 5}, PlotRange -> {-10, 86}, Mesh -> None,
      [Koordinatenbereich der Graphik [Gitter... [keine
    TicksStyle -> {Red, RGBColor[0, 0.7, 0], Blue},
      [rot [RGB Farbe [blau
    LabelStyle -> Directive[Bold, Large], Boxed -> False],
      [Beschriftungsstil [Anweisung [fett [groß [einger... [falsch
    ContourPlot3D[{y == 2}, {x, -10, 10}, {y, -2, 5}, {z, -10, 60}],
      [3D-Konturgraphik
    Plot3D[hoehe, {x, -10, 10}, {y, -2, 5}, PlotRange -> {-10, 50},
      [stelle Funktion graphisch in 3D dar [Koordinatenbereich der Graphik
    PlotStyle -> {{RGBColor[0, 1, 0, 0.9]}}, PlotTheme -> "Minimal",
      [Darstellungsstil [RGB Farbe [Thema der graphischen Darstellung
    ImageSize -> 350],
      [Bildgröße
    Style["Bewege die Grafik mit der Maus!", 14],
      [Stil
    Style["\nTrage auch andere Höhen ein!", 14],
      [Stil
    {{hoehe, 0}, -2, 4, 0.25, Appearance -> "Open"},
      [Darstellung [öffne
    FrameLabel -> {{None, None},
      [keine [keine
      {"www.kurven-erkunden-und-verstehen.de", "Kochchoide des Nikomedes"}},
    LabelStyle -> Directive[RGBColor[0.7, 0, 0], Large]
      [Anweisung [RGB Farbe [groß
  ]
```

## Kochchoide des Nikomedes

Bewege die Grafik mit der Maus!

Trage auch andere Höhen ein!

hoehe



[www.kurven-erkunden-und-verstehen.de](http://www.kurven-erkunden-und-verstehen.de)