

# Beispiel 3.6: Eindeutige Lösbarkeit

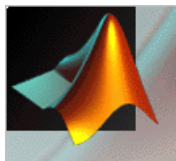
Beispiel b), (ii)

Anfangswertproblem

$$y'(x) = 3y^{2/3}, \quad y(0) = 2$$

Lösungen ( $c \geq \sqrt[3]{2}$ )

$$y(x) = \begin{cases} (x+c)^3 & \text{für } x \leq -c, \\ 0 & \text{für } -c \leq x \leq -\sqrt[3]{2}, \\ (x+\sqrt[3]{2})^3 & \text{für } x \geq -\sqrt[3]{2}. \end{cases}$$



see `solivp.m`

```
% how to use  
help solivp
```

Lokale Eindeutigkeit der Loesung

