## Beispiel 3.6: Eindeutige Lösbarkeit

Beispiel b), (ii)

Anfangswertproblem

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

Lösungen ( $c \ge \sqrt[3]{2}$ )

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



see solivp.m

% how to use help solivp



