



D. Merkt

Vortragsübung 12

SS 19

Besprechung am 10.07.19

Aufgabe 28: *Trennung der Veränderlichen*

Lösen Sie die folgenden Anfangswertprobleme

28.1 $y' = -2e^y x$ mit $y(1) = 2$

28.2 $y' = (x + y)^3 - 1$ mit $y(1) = 3$

Aufgabe 29: *Logistische DGL*

Geben Sie die allgemeine Lösung der Differentialgleichung

$$y' = \gamma y(L - y) \quad \text{mit} \quad \gamma > 0, 0 \leq y \leq L$$

an und skizzieren Sie die Lösung.