



Lösungsvorschläge ab 01.07.20

Aufgabe 71: *Separierbare Differentialgleichungen*

Lösen Sie die folgenden Anfangswertprobleme

71.1 $y' = -2e^y x$ mit $y(1) = 2$

71.2 $y' = (x + y)^3 - 1$ mit $y(1) = 3$

Aufgabe 72: *Logistische DGL*

Geben Sie die allgemeine Lösung der Differentialgleichung

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

an und skizzieren Sie die Lösungen.