

Quantitative Methoden

Sommersemester 2022

Zur Besprechung am 27.05.2022

1. Bestimmen Sie eine spezielle Lösung zur inhomogenen Differentialgleichung

(a) $y'' - y' - 2y = x e^x$

(b) $y'' + y = \sin x$

2. Bestimmen Sie die Lösung der Differentialgleichung

$$y'' + y = x^2$$

mit $y(0) = 1$ und $y'(0) = 0$.