

# Praktikum 6

Jörn Loviscach

Versionsstand: 30. April 2011, 16:00



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Klassifizieren Sie die Differentialgleichung  $y'' + y - x^2 \stackrel{!}{=} 0$  und finden Sie eine *spezielle* Lösung.
2. Klassifizieren Sie die Differentialgleichung  $y'' \stackrel{!}{=} y$  und finden Sie die *allgemeine* Lösung.
3. Klassifizieren Sie die Differentialgleichung  $y' \sin(y) e^x \stackrel{!}{=} 1$  und finden Sie die *spezielle* Lösung mit  $y(2) \stackrel{!}{=} 3$ .