

Praktikum 5

Jörn Loviscach

Versionsstand: 27. April 2012, 22:33



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. Finden Sie die Lösung der Differentialgleichung $y'' - 7y' \stackrel{!}{=} 0$ zur Anfangsbedingung $y(4) \stackrel{!}{=} 3$ und $y'(4) \stackrel{!}{=} 1$.
2. Finden Sie die Lösung der Differentialgleichung $y'' - 7y' \stackrel{!}{=} x$ zur Anfangsbedingung $y(4) \stackrel{!}{=} 3$ und $y'(4) \stackrel{!}{=} 1$.
3. Finden Sie die Lösung der Differentialgleichung $\dot{x} - 5 \stackrel{!}{=} x$ zur Anfangsbedingung $x(4) \stackrel{!}{=} 3$.