Seminar 2

Jörn Loviscach

Versionsstand: 5. Oktober 2010, 21:41



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. Bestimmen Sie die Ableitungen und kontrollieren Sie ggf. mit Wolfram Alpha:
 - $\frac{d e^{-\sqrt{u}}}{du} = ?$
 - $x(t) := e^{-42t}\cos(2t+3);$ $\dot{x}(t) = ?$
- 2. Bestimmen Sie die Fläche zwischen der Funktion $y = x^2 5x + 6$ und der x-Achse von x = 1 bis x = 5. Gemeint ist die geometrische, positiv gerechnete Fläche, auch unterhalb der x-Achse. Skizze! Kontrollieren Sie ggf. mit Wolfram Alpha. (Wie?)