

Praktikum 7

Jörn Loviscach

Versionsstand: 12. November 2011, 11:30



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. Lösen Sie die Gleichung $x^5 + 3x^3 - x = 0$ für $x \in \mathbb{R}$.
2. Wie kann man mit dem Newton-Verfahren eine Lösung der Gleichung $x^x = 5$ finden? Hinweis: $x^x = e^{\text{Was?}}$
3. Vereinfachen Sie diesen Ausdruck:

$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 4x + 4}$$