

Praktikum 1

Jörn Loviscach

Versionsstand: 7. Oktober 2011, 22:12



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. Schätzen Sie $2,001^3$ mit Hilfe der Ableitung $\frac{dx^3}{dx}$.
2. Bestimmen Sie die Ableitung von $f(x) := \frac{\sin(x)}{\cos(x)}$ mit Hilfe der Quotientenregel. Benutzen Sie zum Zusammenfassen den Satz des Pythagoras.
3. Wie kann man $\sqrt{x} \cdot \sqrt{x}$ kürzer schreiben? Finden Sie damit eine elegante Methode, um die Ableitung der Wurzelfunktion zu bestimmen.