

Seminar 7

Jörn Loviscach

Versionsstand: 15. November 2010, 19:08



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. Vorsicht Falle: Für welche Zahlenpaare (x, y) ist die Gleichung $\ln(x + y) = \ln(x) + \ln(y)$ sinnvoll und richtig?
2. Geben Sie ein Polynom an, dessen Graph durch die Punkte $(1|3)$, $(3|2)$ und $(4|3)$ läuft.
3. Wie kann man jedes Polynom schreiben, das die Bedingung der vorigen Aufgabe erfüllt? Hinweis: Was gilt für die Differenz zweier solcher Polynome?
4. Skizzieren Sie den Verlauf der Funktion $x \mapsto \frac{1000}{x^2}$ in einem doppelt logarithmischen System.