

# Praktikum 4

Jörn Loviscach

Versionsstand: 28. Oktober 2011, 16:28



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 Ungleichung  $|x - 2| \leq 3$  für  $x \in \mathbb{R}$ , indem Sie die Funktion  $y = |x - 2|$  skizzieren.
2. Multiplizieren Sie  $(a - 2b)^4$  mit Hilfe von Binomialkoeffizienten aus.
3. Durch Ausmultiplizieren kann man  $(1 + \frac{x}{10})^{10}$  in der Form

$$1 + \boxed{?}x + \boxed{?}x^2 + \boxed{?}x^3 + \dots + \boxed{?}x^{10}$$

schreiben. Welche Zahl steht hier vor  $x^3$ ? Zur welcher Zahl wird sie, wenn man den entstehenden Bruch ungefähr kürzt?