

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?