

# Seminar 4

Jörn Loviscach

Versionsstand: 18. Oktober 2010, 19:07



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  $|x^2 - x| > 3x$  durch Äquivalenzumformungen.
2. Lösen Sie die Ungleichung  $|x^2 - x| > 3x$ , indem Sie die Graphen der Funktionen auf der linken und der rechten Seite betrachten.
3. Angenommen, die Lottozahlen sind 13, 17, 21, 23, 42 und 43. Wie viele Möglichkeiten gibt es, mit 6 aus 49 angekreuzten Zahlen genau zwei von diesen sechs gezogenen Zahlen erwischt zu haben? Wie groß ist also die Wahrscheinlichkeit, ohne Zusatzzahl zwei Richtige zu haben?