

Praktikum 4

Jörn Loviscach

Versionsstand: 28. Oktober 2009, 18:27

1. Lösen Sie die Ungleichung $|x^2 - 4x| > 1$ für $x \in \mathbb{R}$ durch Äquivalenzumformungen. Überprüfen Sie das Ergebnis ggf. mit `solve` in Wolfram Alpha.
2. Lösen Sie die Ungleichung der vorigen Aufgabe, indem Sie zunächst den Verlauf der Funktion $x \mapsto |x^2 - 4x|$ grob skizzieren und daraus entnehmen, auf welche Art die Lösungsmenge aus Teilintervallen zusammengesetzt ist. Bestimmen Sie dann die Anfangs- und Endpunkte dieser Intervalle exakt (nicht nur durch Ablesen aus der Skizze).