

Seminar 5

Jörn Loviscach

Versionsstand: 25. Oktober 2010, 20:29



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. Was ist die maximale Definitionsmenge $D \subset \mathbb{R}$ von $x \mapsto 1/\sin(x^2)$? Wie sieht der Graph dieser Funktion aus?
2. Was ist die Bildmenge dieser Funktion?

$$\begin{aligned} f: [-1;3] &\rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto x^2 - x \end{aligned}$$

3. Was ist die Bildmenge dieser Funktion?

$$\begin{aligned} f: \mathbb{R} \setminus \{0\} &\rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto x + \frac{1}{x} \end{aligned}$$