

Praktikum 6

Jörn Loviscach

Versionsstand: 12. November 2009, 11:40

1. Zeigen Sie, dass diese Funktion mit einem geeigneten (welchen?) Wertevorrat W umkehrbar ist. Skizze genügt. Bestimmen Sie die Umkehrfunktion.

$$\begin{aligned} f_3 : [3;5] &\rightarrow W \\ x &\mapsto x^2 - 2x + 3 \end{aligned}$$

2. Wie steht es um die Monotonie, Umkehrbarkeit, Gerade/Ungerade-Symmetrie und Periodizität dieser Funktion?

$$\begin{aligned} f_1 : \mathbb{R} &\rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto \sin(x) + \sin(4,2x) \end{aligned}$$

3. Wie steht es um die Monotonie, Umkehrbarkeit, Gerade/Ungerade-Symmetrie und Periodizität dieser Funktion?

$$f_2 : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$x \mapsto$ die Zahl, die entsteht, wenn man in der Dezimaldarstellung von x alle Stellen vor dem Komma durch 0 ersetzt, aber das Vorzeichen behält