

Mathematik I - Übungen, WS 2013/2014

3. Übungsblatt, für den 17.10.2013

1. Gegeben ist die Funktion

$$f: A \rightarrow B, \quad f(x) = 2 \sin(x).$$

Bestimmen Sie den größtmöglichen Definitionsbereich A und Wertebereich B so, dass die Funktion f (a) injektiv, (b) surjektiv, (c) bijektiv ist.

2. Aufgabe 1.14 aus der Aufgabensammlung
3. Aufgabe 2.4 aus der Aufgabensammlung
4. Aufgabe 2.5 aus der Aufgabensammlung
5. Aufgabe 2.8 aus der Aufgabensammlung.
Versuchen Sie, die Maschine zu minimieren.
6. Aufgabe 2.10 a aus der Aufgabensammlung