

Kapitel 5

Reelle Funktionen

5.1 Operationen für Funktionen

Satz 5.1 *Ist f streng monoton, dann besitzt f eine Umkehrfunktion.*

5/1/13

Beweis. g.z.z.: f ist injektiv, d.h., wenn $x_1 \neq x_2$, so $f(x_1) \neq f(x_2)$.

5/1/14

Wenn also $x_1 \neq x_2$, so $x_1 < x_2$ oder $x_2 < x_1 \implies f(x_1) \leq f(x_2)$ und damit $f(x_1) \neq f(x_2)$. \square