

## Kapitel 5 Reelle Funktionen

### 5.1 Operationen für Funktionen

**Definition.** (*inverse Funktion*)

5/1/3

Es sei  $f$  injektiv.

$g$  ist *Umkehrfunktion* oder *inverse Funktion* von  $f$

$\stackrel{\text{Def}}{=} (a, b) \in g \text{ gdw } (b, a) \in f, \text{ (d.h., } g(a) = b \iff f(b) = a.)$

**Bez.:**  $g = f^{-1}$ .

Wir haben schon gesehen, daß nicht alle Funktionen eine Umkehrfunktion besitzen, sondern nur die injektiven. Wir betrachten jetzt eine wichtige Teilklasse von injektiven Funktionen, nämlich die streng monotonen.

5/1/10