

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.5 Reelle Funktionen; Stetigkeit

5.7 Man untersuche, ob die folgenden Funktionen Umkehrfunktionen besitzen und bestimme sie ggf.:

12/5/7/1

(a) $f(x) = \frac{x}{x+1}$ für $f : [0, \infty) \rightarrow [0, 1)$,

(b) $f(x) = e^{x^2}$ für $f : [0, \infty) \rightarrow [1, \infty)$,

(c) $f(x) = \sqrt{2x-1}$ für $f : [\frac{1}{2}, \infty) \rightarrow [0, \infty)$.