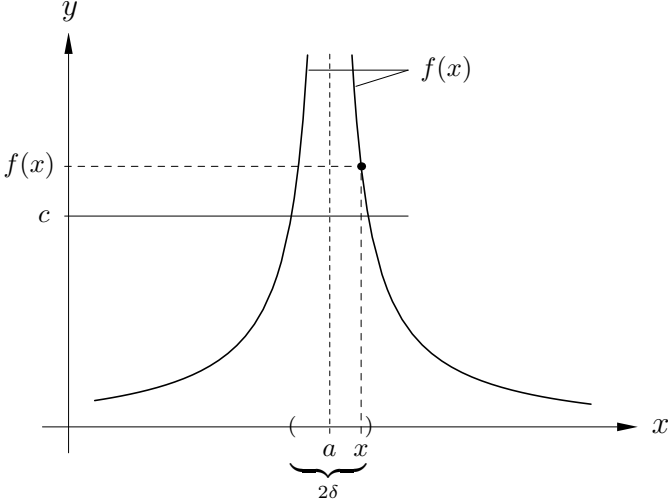


Kapitel 5 Reelle Funktionen

5.2 Stetigkeit



5/2/8

Abb. 5.13 Für jedes $c \in \mathbb{R}$ gibt es ein $\delta > 0$, so daß für alle $x \in U_\delta(a)$ mit $x \neq a$ gilt: $f(x) > c$; folglich ist $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty$. Analog ließe sich auch der Fall $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty$ demonstrieren.