

Kapitel 12 Aufgabensammlung

12.5 Reelle Funktionen; Stetigkeit

5.17 Es sei f an der Stelle $a \in \mathbb{R}$ stetig, und es sei $f(a) > 0$. Zeigen Sie

12/5/17/1

- (a) mit Hilfe der Stetigkeitsdefinition,
- (b) mit Hilfe des Kriteriums von Satz 5.2:

Es existiert eine Umgebung U von a , so daß für alle $x \in U \cap D(f)$ gilt: $f(x) > 0$.