

Kapitel 5

Reelle Funktionen

5.2 Stetigkeit

Satz 5.2 Sei $a \in D(f)$ und a ein Häufungspunkt von $D(f)$. Dann gilt: 5/2/12
 f ist in a stetig gdw $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ existiert und $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$.

Satz 5.3 (Folgenstetigkeit) 5/2/14
Es sei $a \in D(f)$. Dann gilt:
 f ist in a stetig gdw für jede Folge (x_n) mit $x_n \in D(f)$ gilt:
Wenn $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = a$, so $\lim_{n \rightarrow \infty} f(x_n) = f(a)$.

Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 5

- Kriterien für die Stetigkeit (Sätze 5.2 und 5.3),

5/6/4