

Aufgabe der Woche

zur Analysis in einer Variable für LAK, KW 41

9 **Stetige Fortsetzbarkeit.** Sind folgende Funktionen bei 0 stetig ergänzbar?

(a) $f: \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto x \sin(\frac{1}{x})$.

(b) $g: \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto \sin(\frac{1}{x})$.

