

39.

- (a) Es sei $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ eine stetige Funktion, so dass die Grenzwerte $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = a_{\pm} \in \mathbb{R}$ existieren. Zeigen Sie, dass f gleichmäßig stetig ist.