

Aufgabe der Woche

zur Analysis in einer Variable für das Lehramt

für 04.05.2020

6 Gleichmäßige Stetigkeit Im Beispiel 2.2.22 wurde bereits gezeigt, dass die Funktion

$$f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f = \sqrt{x}$$

stetig auf ihrem Definitionsbereich ist. Ist f auch gleichmäßig stetig auf $[0, 1)$? Überlege dir außerdem vorab, welche Stelle im Intervall $[0, 1)$ – wenn überhaupt – am ehesten Schwierigkeiten in Bezug auf die gleichmäßige Stetigkeit der Funktion f machen könnte und begründe deine Antwort.