

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.7 Differentialrechnung (1 Veränderliche)

7.5 Zeigen Sie, daß die Funktion $f(x) = \sqrt{x}$, $x \geq 0$, an der Stelle $a = 0$ nicht (rechtsseitig) differenzierbar ist. 12/7/5/1

Lösungshinweis zu Aufgabe 7.5 $\frac{f(x) - f(0)}{x - 0} = \frac{1}{\sqrt{x}} \xrightarrow[x > 0]{x \rightarrow 0} \infty$. 12/7/5/2