

Aufgabe der Woche

zur Analysis in einer Variable für das Lehramt für den
25.5. 2020

1. Bestimmen Sie mit Hilfe der Definition der Differenzierbarkeit alle Punkte $x_0 \in \mathbb{R}$, in denen die folgenden Funktionen differenzierbar sind! Berechnen Sie die Ableitungsfunktion dort wo sie existiert.

(a) $f(x) = x \cdot |x|$

(b) $g(x) = \frac{2x+1}{(2x-1)^2}$