

Aufgabe der Woche
zur Analysis in einer Variable für das Lehramt für den
12.5. 2020

1. Seien f und g wie folgt auf ganz \mathbb{R} definiert:

$$f(x) := \frac{1}{1+x^2}$$

$$g(x) := \begin{cases} x \cdot e^x, & \text{wenn } x > 0, \\ 0, & \text{wenn } x \leq 0. \end{cases}$$

Untersuchen Sie diese beiden auf Stetigkeit und gleichmäßige Stetigkeit.