

### Untersuche auf Stetigkeit

Untersuche die Funktion

$$f(x) = \begin{cases} 0 & \text{für } x \notin \mathbb{Q} \\ \frac{1}{q} & \text{für } x = \frac{p}{q} \text{ mit } p, q \in \mathbb{N}, \text{ sowie } p, q \text{ teilerfremd.} \end{cases}$$

auf Stetigkeit