

0.0.1 33. Hausaufgabe**Selbstgestellte Aufgabe**

$$f(x) = \begin{cases} 1 + x^2 & \text{für } x \leq -1; \\ 1 - x & \text{für } x > -1; \end{cases}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1+} f(x) = \lim_{x \rightarrow -1+} 1 - x = 1 - (-1) = 2;$$

$$\lim_{x \rightarrow -1-} f(x) = \lim_{x \rightarrow -1-} 1 + x^2 = 1 + (-1)^2 = 2;$$