

**0.0.1 7. Hausaufgabe****Selbstgestellte Aufgabe**

Gib die betragsfreie Form der Funktion  $f(x) = |x + 1| + |x - 1|$  an!

$$\begin{aligned} f(x) &= |x + 1| + |x - 1| = \\ &= \begin{cases} -2x & \text{für } x < -1; \\ 2 & \text{für } -1 \leq x < 1; \\ 2x & \text{für } x \geq 1; \end{cases} \end{aligned}$$