

Aufgabe 3

Sind die folgende Funktionen lokal Lipschitz-stetig im Punkt x_0 ? Berechnen Sie ggf. die Lipschitz-Konstante L in Abhängigkeit von δ .

- a) $f(x) = \sqrt{2 + 3x}$, $x_0 = 1$
- b) $f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$, $x_0 = -1$

Lösung 3